

VISS TV

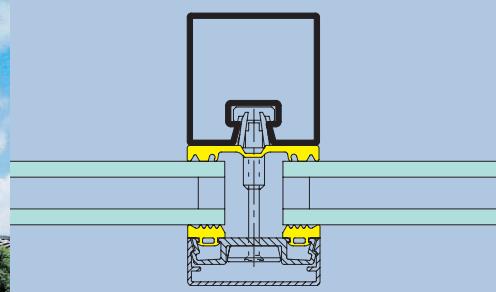
Wärmegedämmte Vertikalfassaden

VISS TV

Façades verticales à rupture de pont thermique

VISS TV

Thermally insulated vertical façades



JANSEN

Inhaltsverzeichnis**Sommaire****Content**

VISS TV

VISS TV

VISS TV

SystemübersichtSystembeschrieb
Zulassungen
Merkmale**Sommaire du système**Description du système
Homologations
Caractéristiques**Summary of system****3**System description
Authorisations
Features

ProfilsortimentProfile
Deckprofile
Biegeradien**Assortiment de profilé**Profilés
Profilés de recouvrement
Travaux de cintrage**Range of profiles****10**Profiles
Cover sections
Bending data

BeispieleSchnittpunkte
Anwendungsbeispiele**Exemples**Coupes de détails
Exemples d'application**Examples****16**Section details
Examples of applications

Alle Ausführungen dieser Dokumentation haben wir sorgfältig und nach bestem Wissen zusammengestellt. Wir können aber keine Verantwortung für die Benützung der vermittelten Vorschläge und Daten übernehmen.

Wir behalten uns technische Änderungen ohne Vorankündigung vor.

Nous avons apporté le plus grand soin à l'élaboration de cette documentation. Cependant, nous déclinons toute responsabilité pour l'utilisation faite de nos propositions et de nos données.

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques sans préavis.

All the information contained in this documentation is given to the best of our knowledge and ability. However, we decline all responsibility for the use made of these suggestions and data.

We reserve the right to effect technical modifications without prior warning.

Arena Wetzlar, Wetzlar/DE (Architekt: Architektur Concept, Zwickau/DE)



Systembeschrieb

Description du système

System description

VISS TV

VISS TV

VISS TV

VISS TV – wärmegedämmte, auf dem System der Trocken-/Druckverglasung basierende Pfosten-Riegelkonstruktion für grossflächige Vertikalfassaden

VISS steht für «Voll Isoliertes Sprossen-System». Die raumseitige Tragkonstruktion der Fassadenelemente lässt sich mit Profilstahlrohren in den Ansichtsbreiten 50 und 60 mm in verschiedenen Bautiefen gestalten. Die Elemente können mittels Steckverbindungen oder als Schweißkonstruktionen erstellt werden. T-Verbinder ermöglichen einen Aufbau im Baukastenprinzip und übernehmen Dilatationen der Riegel. Die systematische thermische Trennung wird erreicht durch punktuell eingesetzte Kunststoff-Isolationsknöpfe in unterschiedlichen Längen. Spezialschrauben ermöglichen den Einbau von Füllelementen von 20 bis 70 mm Dicke. Für die äussere Abdeckung der Tragkonstruktion stehen Deckprofile aus Aluminium und Edelstahl in verschiedenen Tiefen und Konturen zur Verfügung.

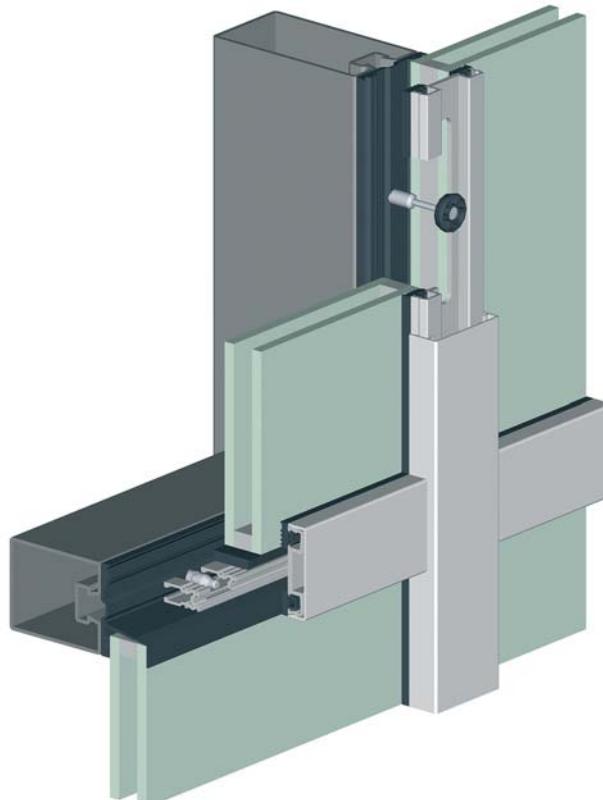
VISS TV est une construction à montants et traverses à rupture de pont thermique basée sur le système du vitrage à sec par pression et conçue pour les façades verticales à surface importante.

Pour la construction porteuse côté intérieur, des tubes profilés en acier de 50 et 60 mm de largeur de face et diverses profondeurs sont disponibles. Les éléments peuvent être construits en utilisant des raccords enfichables ou des constructions soudées. Les raccords en T permettent la construction selon le système modulaire et peuvent absorber les dilatations des traverses. La rupture thermique conséquente est obtenue grâce à des boutons d'assemblage isolés posés partiellement. Diverses longueurs de ceux-ci et des vis spéciales permettent la pose des éléments de remplissage de 20 à 70 mm. Des profilés en aluminium et en acier Inox de diverses profondeurs et aux contours différents sont disponibles pour la réalisation des profilés de recouvrement extérieurs.

VISS TV is a fully insulated curtain walling system, suitable for large vertical areas, using mullions and transoms and based on the dry/pressure glazing system.

For the inside supporting structure profiled steel sections are available in widths of 50 and 60 mm, and with a variety of depths. The members can be connected by pressfit joints or by welding. The connecting spigots (T-connectors) permit a modular system of construction and can absorb dilatation from the transom. The consistent thermal break is achieved by the use of locally inserted synthetic insulating studs. These are manufactured in a variety of lengths and assembled using special screws, so that glass or infill panels of 20 to 70 mm can be accommodated.

The outer cover profiles are made of aluminium and stainless steel in various depths and shapes.



Produktnorm Vorhangsfassade

EN 13830

Luftdurchlässigkeit (EN 12152) AE
 Schlagregendichtheit (EN 12154) RE 1200
 Widerstandsfähigkeit bei Windlast
 (EN 13116):
 zulässige Last 2000 Pa
 erhöhte Last 3000 Pa
 Stossfestigkeit (EN 14019) I5/E5
 Prüfbericht 108 28793,
 Gutachten 155 28793 und
 Klassifizierungsbericht 100 28793,
 ift DE-Rosenheim

Norme de produit façade rideau

EN 13830

Perméabilité à l'air (EN 12152) AE
 Etanchéité à la pluie battante (EN 12154)
 RE 1200
 Résistance à la charge du vent (EN 13116):
 Charge admissible 2000 pa
 Charge élevée 3000 Pa
 Résistance aux chocs (EN 14019) I5/E5
 Rapport d'essai 108 28793,
 expertise 155 28793 et rapport de
 classification 100 28793,
 ift DE-Rosenheim

Product approval curtain walls

EN 13830

Air permeability (EN 12152) AE
 Resistance to driving rain (EN 12154)
 RE 1200
 Resistance to wind loads (EN 13116):
 Permissible load 2000 Pa
 Increased load 3000 Pa
 Impact streng (EN 14019) I5/E5
 Test report 108 28793,
 appraisal report 155 28793 and
 classification report 100 28793
 ift DE-Rosenheim

**Wärmedurchgangskoeffizienten
 nach EN ISO 10077-2**

U_f -Werte Beispiel:
 Breite 50 x Höhe 50 – 140 mm
 mit Füllkörper 20 – 40 mm =
 1,7 – 2,1 W/(m²·K)

Die angegebenen U_f -Werte sind nach bestem
 Wissen und Gewissen durch Berechnung
 nach EN ISO 10077-2 ermittelt worden und
 mit internen Messungen verifiziert.
 Gegenüber einer Einzelberechnung oder
 Messung können diese Werte um
 +/- 0,20 W/(m²·K) abweichen.

**Coefficient de perméabilité à la chaleur
 selon EN ISO 10077-2**

Exemple valeur U_f :
 Largeur 50 x Hauteur 50 – 140 mm
 avec élément de remplissage 20 – 40 mm =
 1,7 – 2,1 W/(m²·K)

Les valeurs U_f ont été établies en toute
 honnêteté et conscience par calcul selon
 EN ISO 10077-2 et vérifiées par des
 mesures internes.
 Ces valeurs peuvent diverger de
 +/- 0,20 W/(m²·K) par rapport à un calcul
 individuel ou une mesure.

**Thermal transmission coefficients
 in compliance with EN ISO 10077-2**

Example U_f value:
 Width 50 x Height 50 – 140 mm
 with infill panel 20 – 40 mm =
 1,7 – 2,1 W/(m²·K)

The specified U_f values have been
 determined to the best of our knowledge
 by calculations in accordance with
 EN ISO 10077-2 and verified by internal
 measurements. These values may deviate
 by +/- 0.20 W/(m²·K) from a single
 calculation or a measurement.

Luftschalldämmung

nach EN ISO 140-3 (1995) und
 ISO/DIS 717-1 (1993), DIN 52210:

R_w = 45 dB
 (bei Füllkörper R_w 45 dB)

Prüfbericht Nr. 163015.h*
 EMPA Dübendorf/CH

**Isolement contre les sons aériens
 selon EN ISO 140-3 (1995) et
 ISO/DIS 717-1 (1993), DIN 52210:**

R_w = 45 dB
 (élément de remplissage R_w 45 dB)

Rapport d'essai no 163015.h*
 EMPA Dübendorf/CH

Insulation against airborne noise

according to EN ISO 140-3 (1995) and
 ISO/DIS 717-1 (1993), DIN 52210:

R_w = 45 dB
 (infill element R_w 45 dB)

Test report no 163015.h*
 EMPA Dübendorf/CH

CWCT-Test

Luftdurchlässigkeit: Druck 600 Pa PASS
 Wasserdichtheit statisch:
 Druck 600 Pa PASS
 Wasserdichtheit dynamisch PASS
 Windlast:
 Sicherheit 3600 Pa PASS
 Gebrauchstauglichkeit 2400 Pa PASS
 Schlauchtest PASS

Certificate Number 04/32, January 2004
 Centre for Window and Cladding
 Technology, Wintech Engineering Ltd.,
 GB-Telford

CWCT-Test

Perméabilité à l'air: Pression 600 Pa PASS
 Etanchéité à l'eau statique:
 Pression 600 Pa PASS
 Etanchéité à l'eau dynamique: PASS
 Résistance au vent:
 Sécurité 3600 Pa PASS
 Aptitude à l'usage 2400 Pa PASS
 Essai au tuyau PASS

Certificate Number 04/32, January 2004
 Centre for Window and Cladding
 Technology, Wintech Engineering Ltd.,
 GB-Telford

CWCT-Test

Air permeability: Pressure 600 Pa PASS
 Watertightness static:
 Pressure 600 Pa PASS
 Watertightness dynamic: PASS
 Wind resistance:
 Safety 3600 Pa PASS
 Serviceability 2400 Pa PASS
 Hose test PASS

Certificate Number 04/32, January 2004
 Centre for Window and Cladding
 Technology, Wintech Engineering Ltd.,
 GB-Telford

Avis Technique (Frankreich) Fassade VISS TV Zulassung Nr. 02/02-928, C.S.T.B. (F)	Avis Technique (France) Façade VISS TV Autorisation no 02/02-928, C.S.T.B. (F)	Avis Technique (France) Façade VISS TV Authorisation nr. 02/02-928, C.S.T.B. (F)
Durchschusshemmung DIN/EN 1522/1523 FB 4 NS Zertifikat DSM 02279, Beschussamt Ulm/D	Résistance aux balles DIN/EN 1522/1523 FB 4 NS Certificat DSM 02279, Beschussamt Ulm/D	Bullet proofing DIN/EN 1522/1523 FB 4 NS Certificate DSM 02279, Beschussamt Ulm/D
Durchschusshemmung nach Norm NF P 20-601 Klasse 4 Prüfbericht B 222.9.096 19.7.99, CEBTP, Saint-Remy-Lès-Chevreuse/F	Résistance aux balles selon norme NF P 20-601 Classe 4 Rapport d'essai B 222.9.096 19.7.99, CEBTP, Saint-Remy-Lès-Chevreuse/F	Bullet proofing according to NF P 20-601 Classe 4 Rapport d'essai B 222.9.096 19.7.99, CEBTP, Saint-Remy-Lès-Chevreuse/F
Einbruchhemmung WK2 nach DIN V ENV 1627 Prüfbericht 211 30923, ift DE-Rosenheim	Anti-effraction WK2 selon DIN V ENV 1627 Rapport d'essai 211 30923, ift DE-Rosenheim	Burglar resistance WK2 according to DIN V ENV 1627 Test report 211 30923, ift DE-Rosenheim
TRAV Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen Diverse Prüfzeugnisse über Pendelschlag- versuche (EN 12600) vorhanden	TRAV Règlement technique pour la sécurité anti-chute des vitrages Divers certificats d'essais existants suite à des tests de résistance aux chocs pendulaires (EN 12600)	TRAV The technical regulations for protecting glazing against falling out Various test reports on the pendulum impact test (EN 12600) are available.
Klemmverbindung (Deutschland) AbZ Z-14.4-459 (Isolationsknöpfe) AbZ Z-14.4-465 (Brandschutzanker)	Jonction par serrage (Allemagne) AbZ Z-14.4-459 (bouton d'isolation) AbZ Z-14.4-465 (boulon d'ancre anti-incendie)	Clamp connection (Germany) AbZ Z-14.4-459 (insulation studs) AbZ Z-14.4-465 (fireproof anchors)
Brandschutz-Konstruktion nach DIN 4102 VISS Fire E30/60/90 und EI30/60/90 (siehe Register 5)	Construction de résistance au feu selon DIN 4102 VISS Fire E30/60/90 et EI30/60/90 (voir registre 5)	Fire-resistant construction according to DIN 4102 VISS Fire E30/60/90 and EI30/60/90 (see in register 5)

Merkmale

Caractéristiques

Features

CE-Zeichen

Seit Dezember 05 ist die CE-Kennzeichnung für Vorhangsfassaden im EU-Raum Pflicht. Die Systeme Jansen-VISSL erfüllen die neue Produktnorm für Vorhangsfassaden nach EN 13830 mit hervorragenden Leistungswerten. In die Prüfungen integriert wurden auch die Anschlüsse für Janisol- und Janisol Primo-Einsatzelemente sowie Paneelen, VISSL-Delta- und VISSL-Linea-Profile. Entsprechende Produktpässe stehen den Metallbauern zur Verfügung.

Marque CE

Depuis décembre 2005, le marquage CE est obligatoire dans l'UE pour les façades rideau. Les systèmes VISSL de Jansen répondent à la nouvelle norme de produit EN 13830 pour les façades rideau, avec des performances remarquables. Les contrôles réalisés intègrent aussi les raccordements pour les remplissages Janisol et Janisol Primo ainsi que les panneaux et les profilés VISSL Delta et VISSL Linea. Les passeports produits correspondants sont à la disposition des constructeurs.

VISS TV

VISS TV

VISS TV

CE marking

CE marking for curtain walling has been compulsory in the EU since December 2005. The Jansen-VISSL systems conform to the new product standard for curtain walling in accordance with EN 13830 with excellent performance. The connections for Janisol and Janisol Primo insert units as well as panels, VISSL Delta and VISSL Linea profiles are also included in the tests. The corresponding product passes are available for the metal fabricators.

Prüfergebnisse (geregelte Produkteigenschaften)



Air permeability =
AE



Rain tightness =
RE 1200 (Pa)



Impact strength
(pendulum impact test)
from inside =
I 5 (fall height 950 mm)



Impact strength
(pendulum impact test)
from outside =
E 5 (fall height 950 mm)



Wind load resistance =
2000 Pa (2 kN/m²)



Wind load resistance
(security load) =
3000 Pa (3 kN/m²)

Résultat des essais (caractéristiques de produit définies)



Air permeability
to air = **AE**



Rain tightness =
RE 1200 (Pa)



Impact strength
(pendulum impact test)
from inside =
I 5 (fall height 950 mm)



Impact strength
(pendulum impact test)
from outside =
E 5 (fall height 950 mm)



Wind load resistance =
2000 Pa (2 kN/m²)



Wind load resistance
(security load) =
3000 Pa (3 kN/m²)

Test results (regulated product properties)



Air permeability =
AE



Rain tightness =
RE 1200 (Pa)



Impact strength
(pendulum impact test)
from inside =
I 5 (fall height 950 mm)



Impact strength
(pendulum impact test)
from outside =
E 5 (fall height 950 mm)



Wind load resistance =
2000 Pa (2 kN/m²)



Wind load resistance
(security load) =
3000 Pa (3 kN/m²)

Merkmale

Caractéristiques

Features

VISS TV

VISS TV

VISS TV

Sonnenschutz-Anbindung

Mit wenigen Systemteilen und ebenso wenig Arbeitsaufwand lässt sich eine Sonnenschutz-Anbindung an die VISS-Fassade systemgerecht realisieren – die Befestigungsanker werden ganz einfach angeschraubt. Anwendbar mit Deckprofilen von 12, 18 und 25 mm Bauhöhe und für Glasdicken von 6 bis 48 mm.

Fixation d'une protection solaire

Grâce à un petit nombre de pièces système et avec tout aussi peu de main d'œuvre, il est possible de réaliser une fixation destinée à recevoir une protection solaire sur la façade VISS: les ancrages de fixation sont tout simplement vissés. Utilisable avec des profilés de recouvrement de 12, 18 et 25 mm de hauteur et pour des épaisseurs de verre de 6 à 48 mm.

Sun protection connection

System-compatible connection of sun protection to the VISS façade is possible with only a few system components and a small amount of work – the fixing anchors are screwed on very easily. Can be used with cover profiles with an installation height of 12, 18 or 25 mm and for glass thicknesses of 6 to 48 mm.

Durchschusshemmung

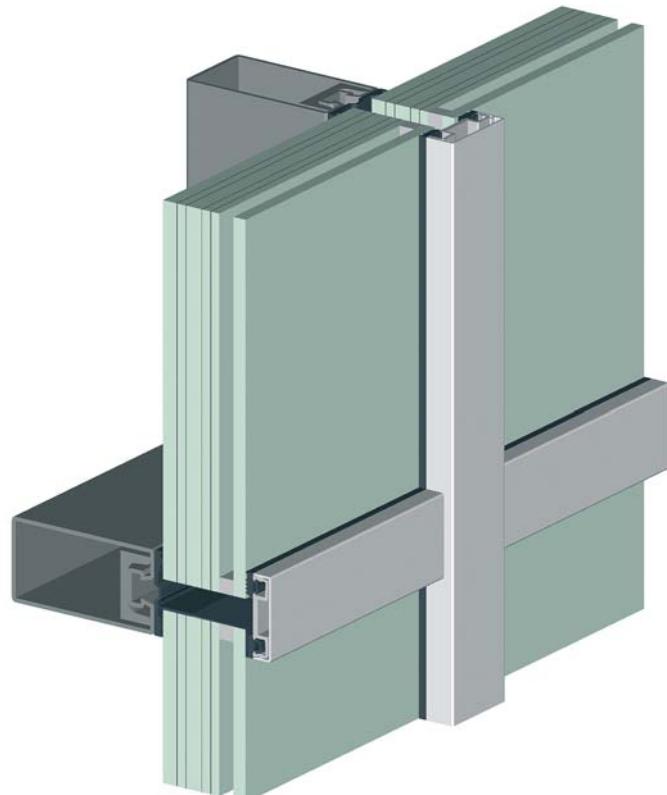
Im Objektgeschäft werden durchschusshemmende Lösungen immer mehr gefragt. Das komplette, optimal abgestimmte Sortiment mit den FB 4 (S und NS) geprüften Komponenten bietet einen besonderen Mehrwert: Einbaudetails von Fenstern und Türen wurden zusätzlich geprüft.

Pare-balle

Les solutions pare-balle sont de plus en plus demandées, notamment pour les immeubles. La gamme complète, parfaitement adaptée, des composants certifiés FB4 (S et NS) offre une valeur ajoutée particulière: Les détails du montage des portes et fenêtres sont aussi contrôlés.

Bullet resistance

Bullet resistance is increasingly sought after in large-scale projects. The complete, fully compatible range with the FB 4 (S and NS) tested components offers real added value: installation details of windows and doors are also tested.



Merkmale
Caractéristiques
Features

VISS TV
VISS TV
VISS TV

Uf-Werte

Die Jansen-VISSL-Systeme weisen als Qualitätsmerkmal einen vorbildlichen Isothermenverlauf auf. Die Abbildung zeigt die 10°C-Isotherme bei einer Außentemperatur von -5°C und einer Innentemperatur von +20°C mit einem Isolierglas mit $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ und einem Kunststoff-Randverbund. Bereits mit der Standard-Aussendichung verläuft die 10°C-Isotherme komplett innerhalb der Konstruktion, was ein wesentlicher Faktor für die langjährige Funktion der Fassade bedeutet.

Valeurs Uf

Les systèmes Jansen-VISSL ont pour caractéristique de qualité des courbes isothermes modèles. L'illustration montre l'isotherme 10 °C pour une température extérieure de -5°C et une température intérieure de +20°C, avec un vitrage isolant $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ et un collage des bords en matière plastique. Avec un joint extérieur standard déjà, l'isotherme 10°C est complètement à l'intérieur de la construction, ce qui constitue un facteur essentiel de longévité de la façade pour des années.

Uf values

The mark of quality of the Jansen-VISSL systems is an exemplary isothermal flow. The illustration shows the 10°C isotherm at an external temperature of -5°C and an internal temperature of +20°C, with double glazing with $U_g = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ and a PVC-U edge joint. Even with the standard external gasket, the 10°C isotherm flows completely inside the construction, which is a significant factor in the continued operation of the facade for many years to come.

Längsschalldämmung

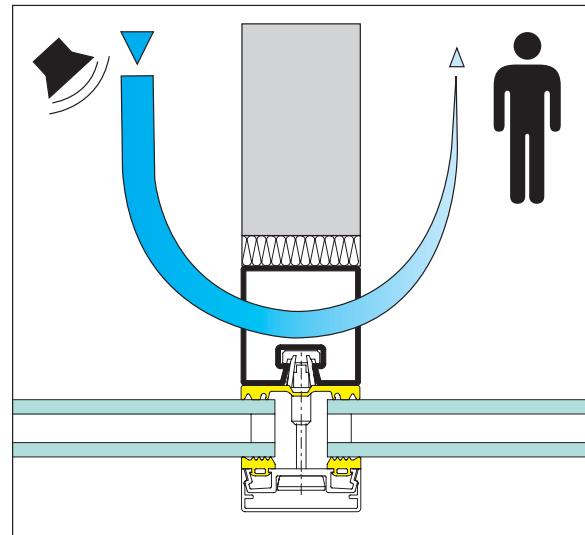
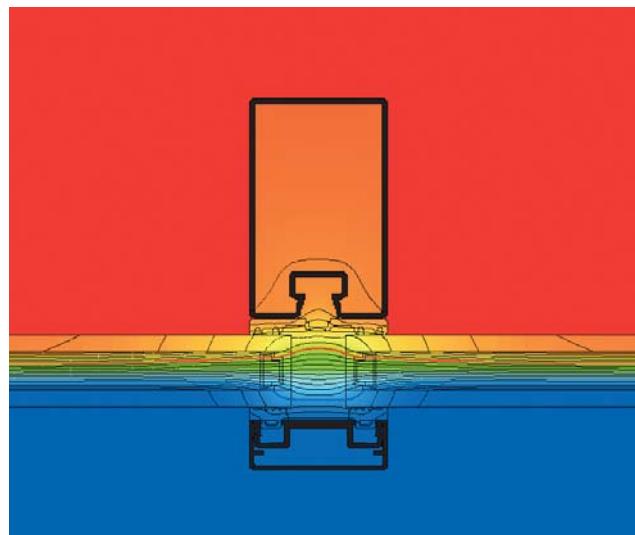
In einem akkreditierten Prüfzentrum hat Jansen die Schall-Längsleitung über Außenwände in vertikaler und horizontaler Richtung der VISSL-Fassadensysteme prüfen lassen. Das Ergebnis: Der maximal gemessene Längsschalldämmwert betrug vertikal 62 dB und horizontal 59 dB. Diese exzellenten Werte wurden in Kombination mit den verschiedenen Dichtungs- und Anschlussvarianten und mit unterschiedlichen Glasstärken und Glastypen erreicht.

Isolation acoustique longitudinale

Jansen a fait tester l'isolation acoustique longitudinale des parois extérieures des systèmes de façade VISSL dans les directions verticale et horizontale, par un centre d'essais accrédité. Résultat: La valeur maximale d'isolation acoustique longitudinale mesurée a été de 62 dB verticalement et de 59 dB horizontalement. Ces valeurs excellentes ont été obtenues par la combinaison des différentes variantes de joints et de raccordements et avec des épaisseurs et des types de vitrages différents.

Insulation against flanking transmission

Flanking transmission through external walls vertically and horizontally in the VISSL facade systems was tested by an accredited test centre. The result was that the maximum measured flanking transmission value was 62 dB in the vertical plane and 59 dB in the horizontal. These excellent values were achieved in combination with the various gasket and connection options and with different glass thicknesses and glass types.

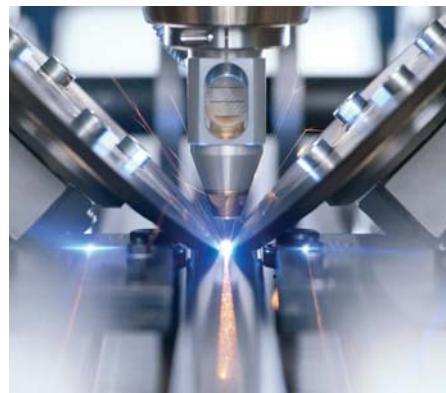


Personal Profiles

Diese Stahlleichtbau-Profile bieten dem Architekten und dem Konstrukteur neue Möglichkeiten und Spielräume in der Gestaltung und Konstruktion von Türen, Fenster- und Fassadenelementen.

Lassen Sie sich von unserem Konfigurator inspirieren und kreieren Sie mit dessen Hilfe rasch und unkompliziert Ihr persönliches Profil.

www.jansen.com/personalprofiles/

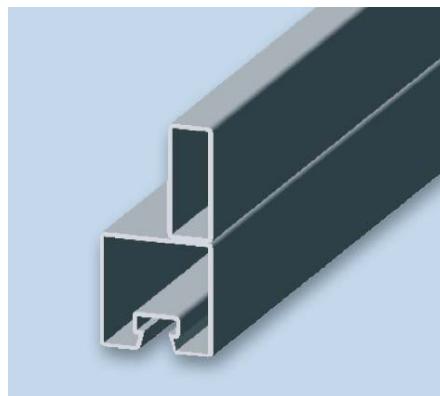


Personal Profiles

Ces profilés en acier léger offrent à l'architecte et au constructeur de nouvelles perspectives et une grande liberté d'aménagement et de construction des portes et des éléments de fenêtre et de façade.

Laissez-vous inspirer par notre programme de configuration et créez avec son assistance votre profilé personnalisé avec rapidité et facilité.

www.jansen.com/personalprofiles/fr

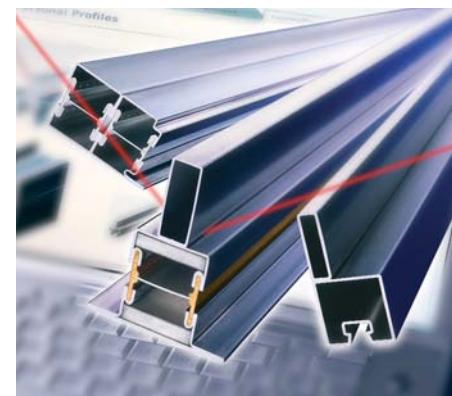


Personal Profiles

These lightweight steel profiles provide architects and designers with a range of creative possibilities for the design and construction of doors, windows and façade units.

Use our configurator to help you create your own personal profile quickly and easily.

www.jansen.com/personalprofiles/en



Personal Profiles geben dem Planer und Konstrukteur mehr Spielraum

- in Design und Funktion dank einem praktisch unbegrenzten System-Baukasten
- verbindet bestehende Profile mittels modernster Laserschweiß-Technologie individuell mit handelsüblichen Aufsatzprofilen
- sind durchgehend geschweisst und haben eine gleichmässige, kaum sichtbare Schweißnaht

Personal Profiles machen Stahlsysteme attraktiv und wirtschaftlich

- dank hoher Präzision rationell in der weiteren Verarbeitung
- auch bei kleinen Mengen wirtschaftlich herstellbar
- vereinfacht die Beschaffung und Fertigungsplanung

Les profilés personnalisés donnent une plus grande liberté au planificateur

- dans leur dessin et leur fonctionnalité, grâce au système modulaire pratiquement sans limite
- en adaptant individuellement les profilés existants aux profilés superposés courants grâce à la technologie du soudage au laser
- par leur soudure en continu et le cordon de soudure régulier et à peine visible

Les profilés personnalisés rendent les systèmes en acier séduisants et économiques

- transformation rationnelle grâce à leur grande précision
- réalisation économique, même en petites quantités

Personal profiles give the planner greater freedom

- range of designs and functionality with an almost unlimited modular system
- existing profiles individually connected to standard add-on profiles using the very latest laser welding technology
- continuous welding and an even, barely visible welded seam

Personal profiles make steel systems attractive and economical

- high level of precision for efficient fabrication
- both large and small quantities can be manufactured economically
- simplified procurement and production planning for the fabricator

Profile 50 mm (Massstab 1:3)

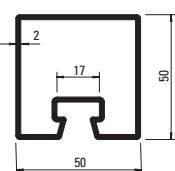
Profilés 50 mm (échelle 1:3)

Profiles 50 mm (scale 1:3)

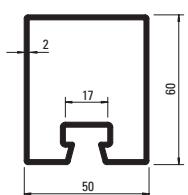
VISS TV

VISS TV

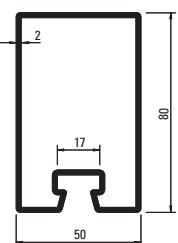
VISS TV



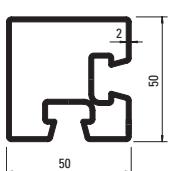
76.694
76.694 Z



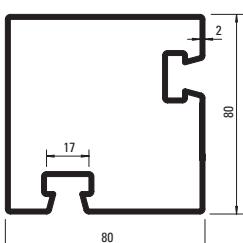
76.671
76.671 Z



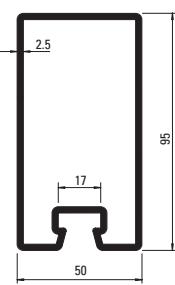
76.696
76.696 Z



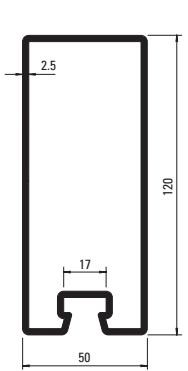
76.094



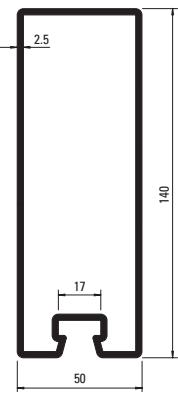
76.096



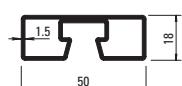
76.697
76.697 Z



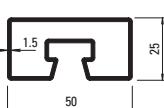
76.679
76.679 Z



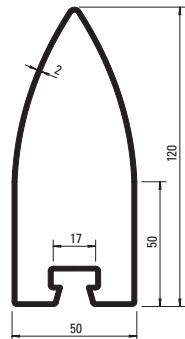
76.666
76.666 Z



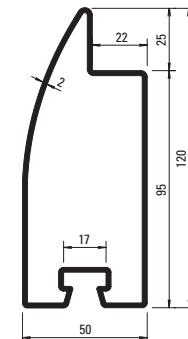
76.692



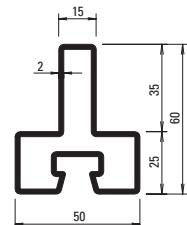
76.682



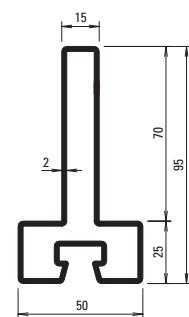
76.105



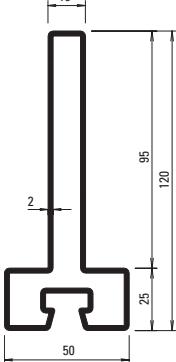
76.107



76.114



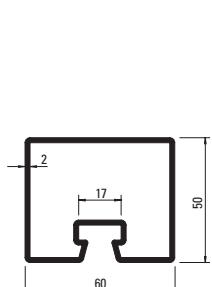
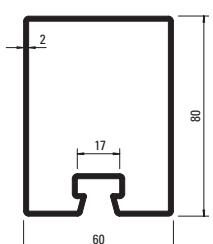
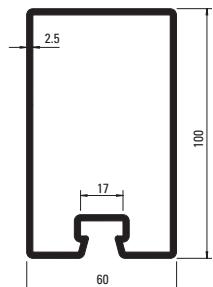
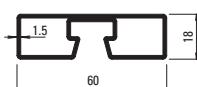
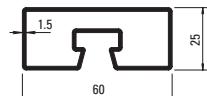
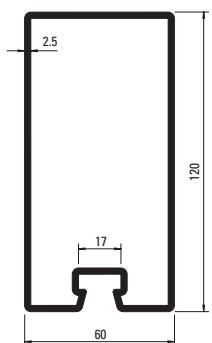
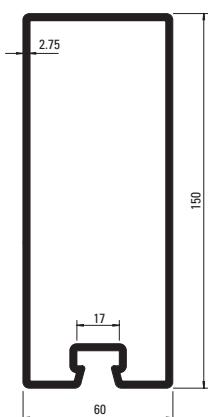
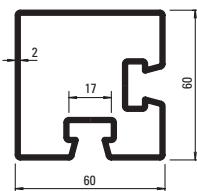
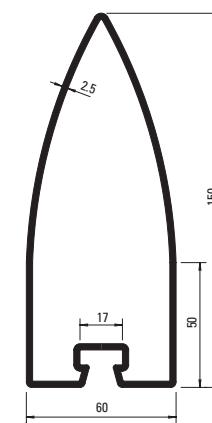
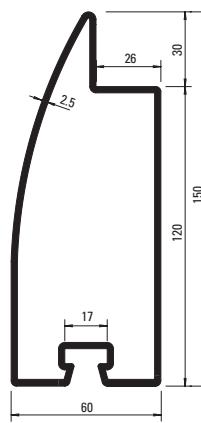
76.115



76.116

Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
76.094	4,090	5,21	15,20	5,90	15,20	5,90	0,280
76.096	6,000	7,64	68,50	16,79	68,53	16,79	0,391
76.105	5,190	6,62	97,55	13,62	22,71	9,08	0,338
76.107	5,440	6,94	103,00	14,80	24,03	9,42	0,354
76.114	3,820	4,87	15,36	4,14	9,79	3,91	0,251
76.115	4,920	6,27	54,76	9,31	10,38	4,15	0,321
76.116	5,710	7,27	105,00	14,31	10,81	4,32	0,371
76.660	3,160	4,02	10,70	3,50	8,20	3,20	0,217
76.661	2,890	3,68	6,80	2,30	6,30	2,60	0,190

Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
76.666	7,910	10,10	240,0	32,10	43,50	17,40	0,412
76.671	3,860	4,90	23,2	7,20	17,30	6,90	0,260
76.679	7,120	9,07	162,0	25,20	37,90	15,20	0,373
76.682	2,120	2,70	2,34	1,81	7,20	2,90	0,190
76.692	1,900	2,52	0,85	0,81	6,00	2,40	0,176
76.694	3,500	4,50	15,0	5,70	14,80	5,90	0,240
76.696	4,450	5,70	48,4	11,50	21,80	8,70	0,300
76.697	6,100	7,90	92,0	17,90	31,00	12,40	0,330

Profile 60 mm (Massstab 1:3)
Profils 60 mm (échelle 1:3)
Profiles 60 mm (scale 1:3)
VISS TV
VISS TV
VISS TV

**76.695
76.695 Z**

**76.678
76.678 Z**

**76.684
76.684 Z**

76.693

76.683

**76.698
76.698 Z**

**76.667
76.667 Z**

76.095

76.100

76.106

Z = aus feuerverzinktem Bandstahl,
leicht eingeoilt (Zinkauflage von
275 g/m² beidseitig = ca. 20 µm
innen und aussen)

Z = en bandes d'acier zinguées au feu,
légèrement huilées (couche de
zinc 275 g/m² à deux côtés =
env. 20 µm à l'intérieur et à
l'extérieur)

Z = made from hot-dip galvanised strip
lightly oiled (Zinc coating 275 g/m²
approx. 20 µm inside and outside)

Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
76.095	4,750	6,05	27,2	8,56	27,17	8,56	0,311
76.100	7,840	9,98	231,8	26,07	47,87	15,96	0,409
76.106	8,230	10,48	246,4	28,59	52,18	16,98	0,429
76.667	9,530	12,10	343,0	43,00	75,10	25,00	0,452
76.678	4,800	6,11	53,9	12,60	33,20	11,10	0,320

Profil-Nr.	G kg/m	F cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	U m ² /m
76.683	2,360	3,00	2,77	2,14	11,20	3,70	0,210
76.684	6,730	8,57	114,0	21,30	48,30	16,10	0,352
76.693	2,140	2,82	1,20	1,10	9,50	3,10	0,196
76.695	3,800	4,90	17,6	6,70	22,80	7,60	0,260
76.698	7,500	9,67	183,0	28,30	55,50	18,50	0,400

Deckprofile 50 mm (Massstab 1:3)

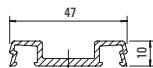
Profilés de recouvrement 50 mm (échelle 1:3)

Cover sections 50 mm (scale 1:3)

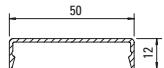
VISS TV

VISS TV

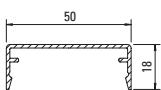
VISS TV



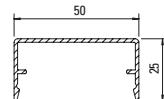
407.800



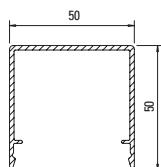
407.860



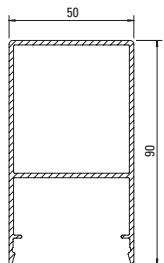
407.861



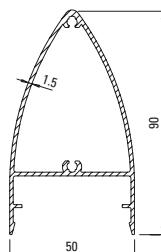
407.862



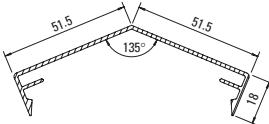
407.863



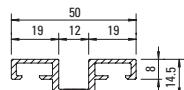
407.864



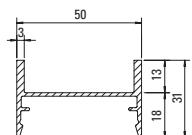
407.914



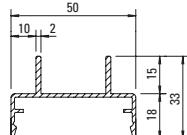
407.920



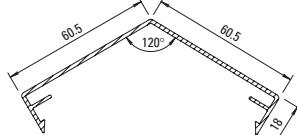
407.858



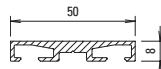
407.900



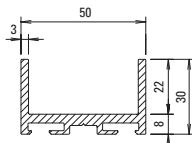
407.911



407.925



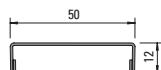
407.818



407.817

Inox-Abdeckprofile

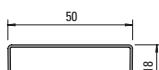
Werkstoff 1.4301, geschliffen,
Korn 220/240, Länge 6 m



400.860

Profilé de recouvrement Inox

Qualité 1.4301, meulé,
degré 220/240, longueurs 6 m



400.861

Stainless steel cover sections

material 1.4301, polished, grain
220/240, length 6 m

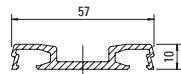


Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m
407.817	1,030	0,253	0,154
407.818	0,520	0,176	0,066
407.858	0,530	0,203	0,087
407.860	0,266	0,147	0,072
407.861	0,341	0,185	0,084
407.862	0,394	0,213	0,098
407.863	0,660	0,313	0,148
407.864	1,344	0,360	0,228

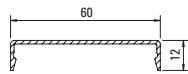
Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m
407.900	0,556	0,240	0,138
407.911	0,510	0,245	0,146
407.914	0,980	0,301	0,193
407.920	0,606	0,310	0,136
407.925	0,660	0,345	0,157
400.860	0,634		
400.861	0,729		

Deckprofile 60 mm (Massstab 1:3)
Profilés de recouvrement 60 mm (échelle 1:3)
Cover sections 60 mm (scale 1:3)

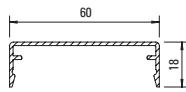
VISS TV
 VISS TV
 VISS TV



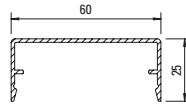
407.802



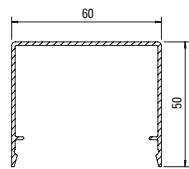
407.865



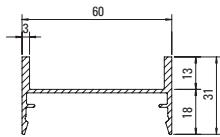
407.866



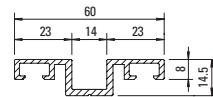
407.867



407.868



407.901



407.859

Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m
407.865	0,304	0,167	0,082
407.866	0,379	0,205	0,094
407.867	0,432	0,223	0,108
407.868	0,750	0,330	0,160

Profil-Nr.	G kg/m	U m ² /m	P m ² /m
407.859	0,643	0,233	0,097
407.901	0,590	0,255	0,148

Ausgeführte Objekte

Objets réalisés

Completed projects

VISS TV

VISS TV

VISS TV

Erco-Leuchten, Lüdenscheid/DE (Architekt: Schneider & Schumacher, Frankfurt/DE)

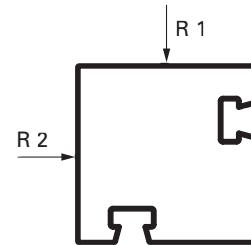
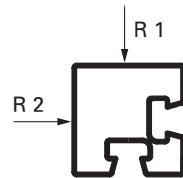
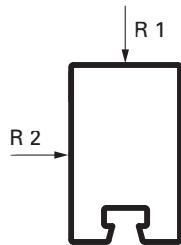


Biegeradien**Travaux de cintrage****Bending data**

VISS TV

VISS TV

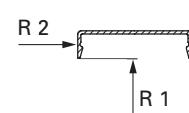
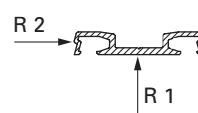
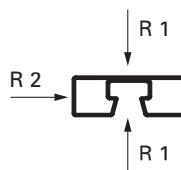
VISS TV



Profil	R1 mm	R2 mm
76.671	700	700
76.678	1000	1000
76.679	auf Anfrage	1000
76.684	auf Anfrage	1000
76.694	400	400
76.695	550	550
76.696	1000	800
76.697	1000	800
76.698	auf Anfrage	1000

Profil	R1 mm	R2 mm
76.094	600	600
76.095	600	600

Profil	R1 mm	R2 mm
76.096	1500	1500



Profil	R1 mm	R2 mm
76.682	600	600
76.683	700	700
76.692	400	400
76.693	550	700

Profil	R1 mm	R2 mm
407.800	500	1000
407.802	500	1000

Profil	R1 mm	R2 mm
407.860	500	1000
407.861	500	1000
407.862	500	1000
407.865	500	1000
407.866	500	1000
407.867	500	1200

Schnittpunkte im Massstab 1:1

Coupe de détails à l'échelle 1:1

Section details on scale 1:1

VISS TV

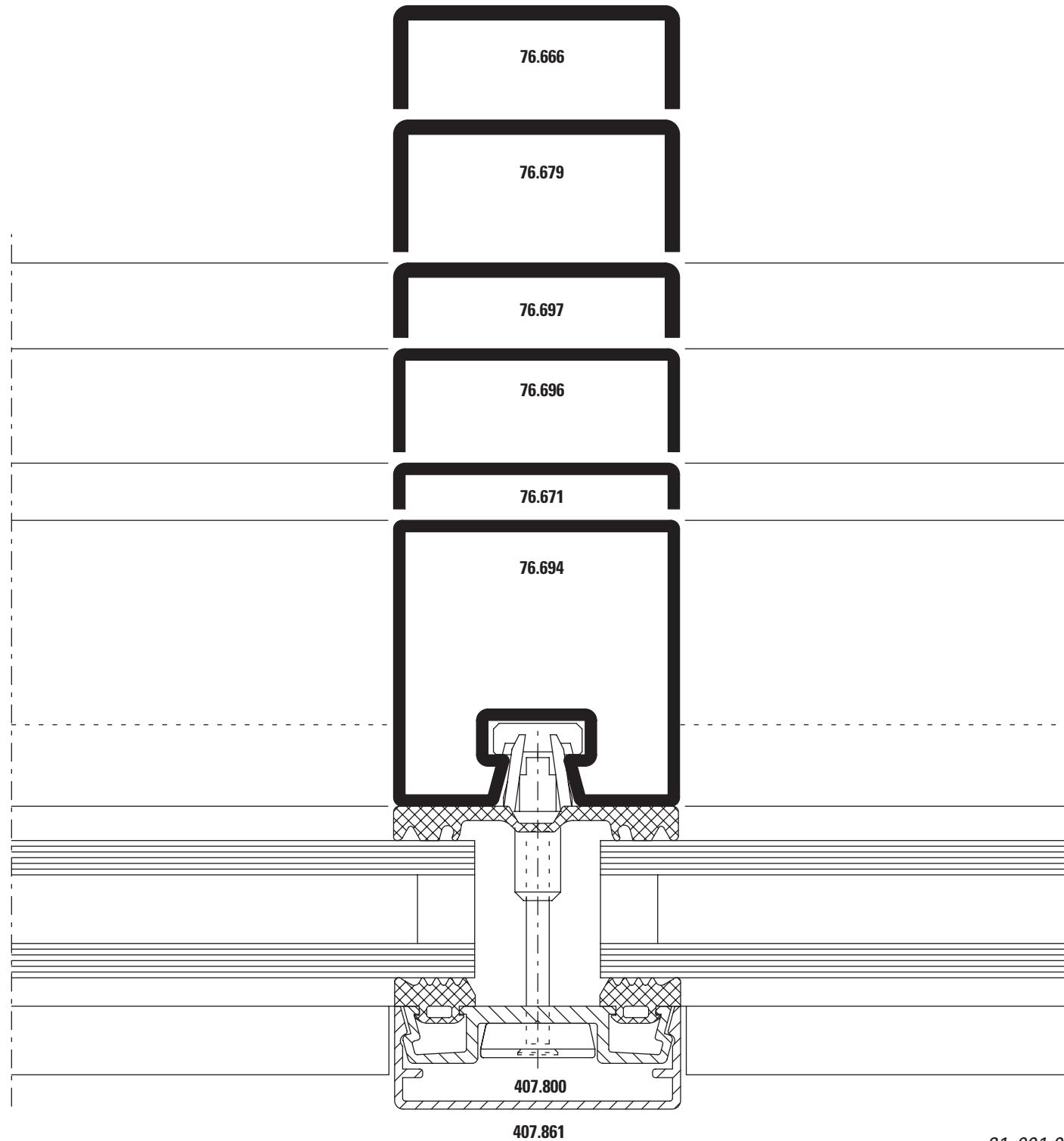
VISS TV

VISS TV

VISS-Pfosten-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du montant VISS
Largeur de face 50 mm

Detail of VISS mullion
Width 50 mm



21_001-0

Schnittpunkte im Massstab 1:1

Coupe de détails à l'échelle 1:1

Section details on scale 1:1

VISS TV

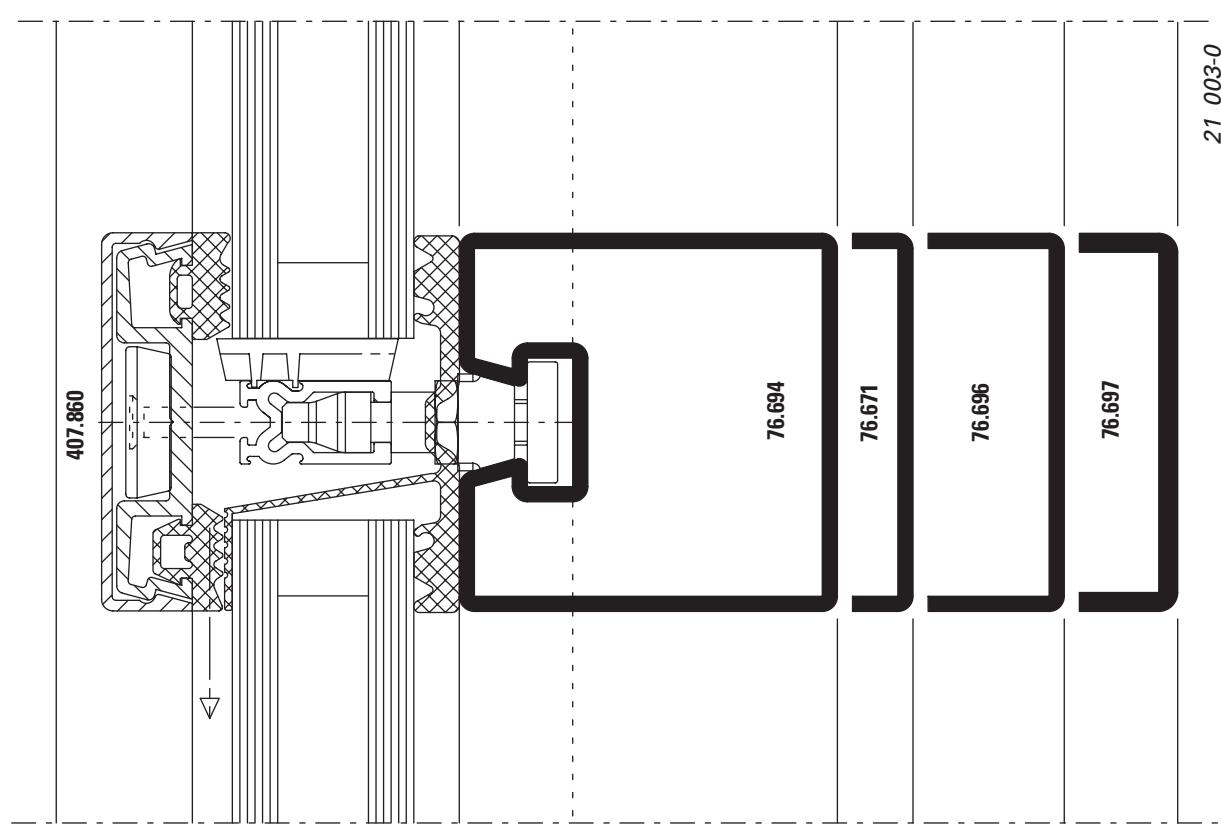
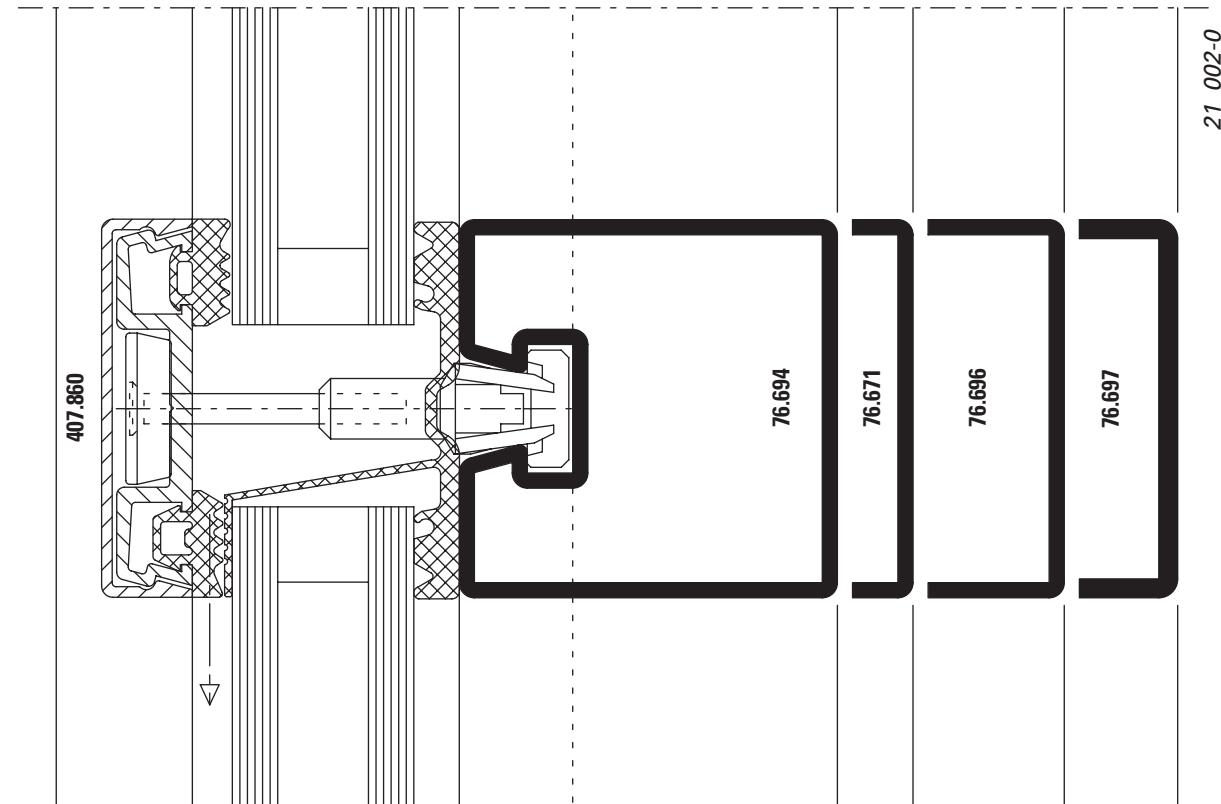
VISS TV

VISS TV

VISS-Riegel-Detail
Ansichtsbreite 50 mm

Détail de la traverse VISS
Largeur de face 50 mm

Detail of VISS transom
Width 50 mm



Schnittpunkte im Massstab 1:3

Coupe de détails à l'échelle 1:3

Section details on scale 1:3

VISS TV

VISS TV

VISS TV

Pfosten-Detail

VISS-Linea

VISS-Delta

Ansichtsbreite 50 mm

Détail du montant

VISS-Linea

VISS-Delta

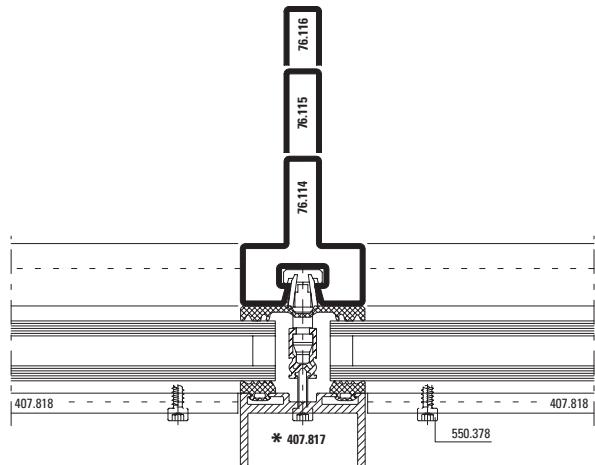
Largeur de face 50 mm

Detail of mullion

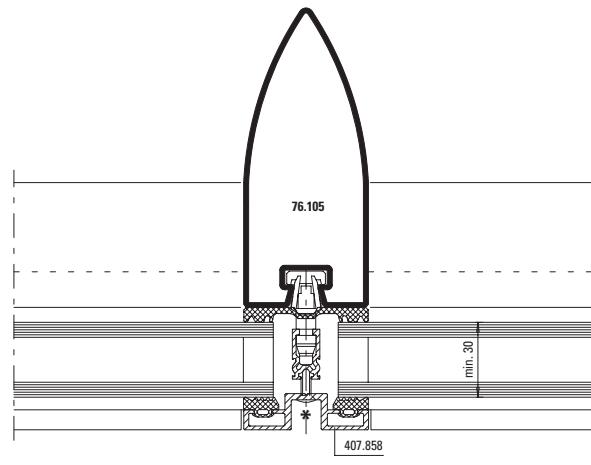
VISS-Linea

VISS-Delta

Width 50 mm



21_008-0



21_012-0

* Sonderkonstruktion
(nach Produktnorm EN 13 830
nicht klassifiziert)

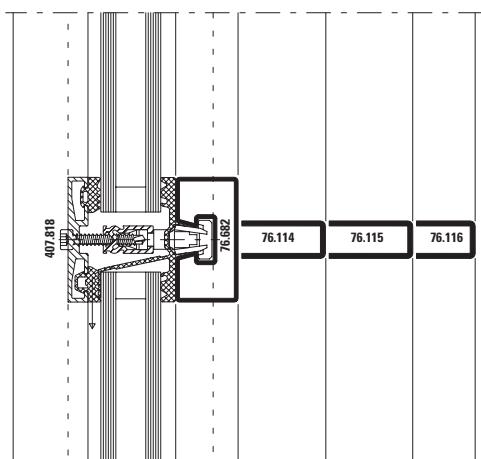
* Construction spéciale
(non classée selon norme de
produit EN 13 830)

* Special construction
(Not classified according to
EN 13 830 product standard)

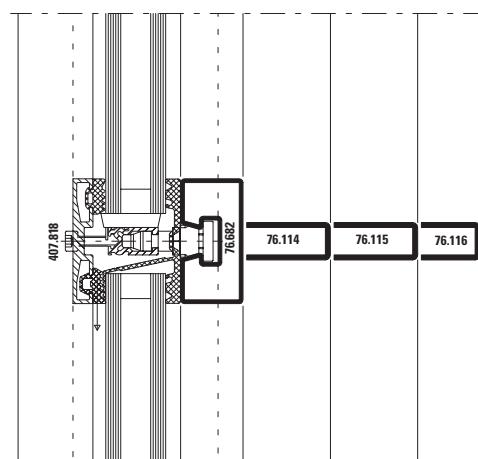
Riegel-Detail VISS-Linea
Ansichtsbreite 50 mm

Détail de la traverse VISS-Linea
Largeur de face 50 mm

Detail of VISS-Linea transom
Width 50 mm



21_009-0



21_010-0

Schnittpunkte im Massstab 1:3

Coupe de détails à l'échelle 1:3

Section details on scale 1:3

VISS TV

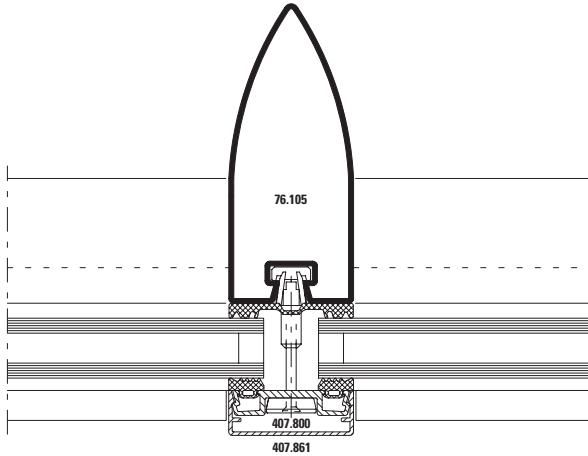
VISS TV

VISS TV

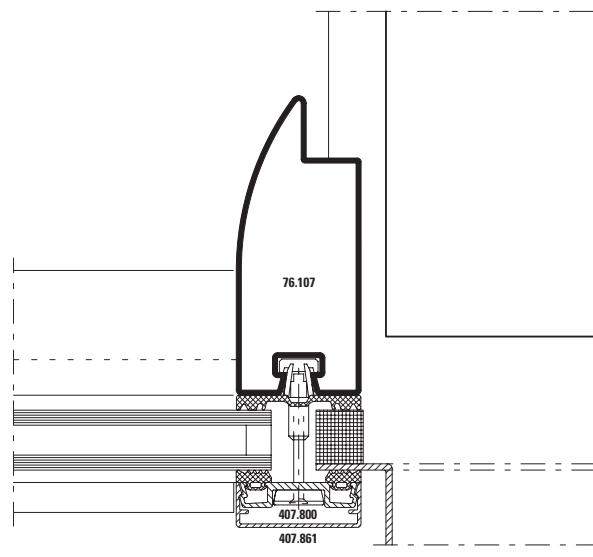
Pfosten-Detail VISS-Delta
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du montant VISS-Delta
Largeur de face 50 mm

Detail of VISS-Delta mullion
Width 50 mm



21_011-0

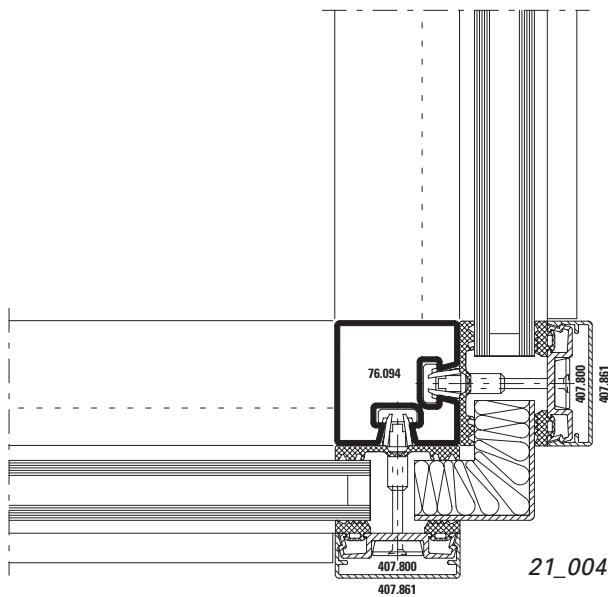


21_013-0

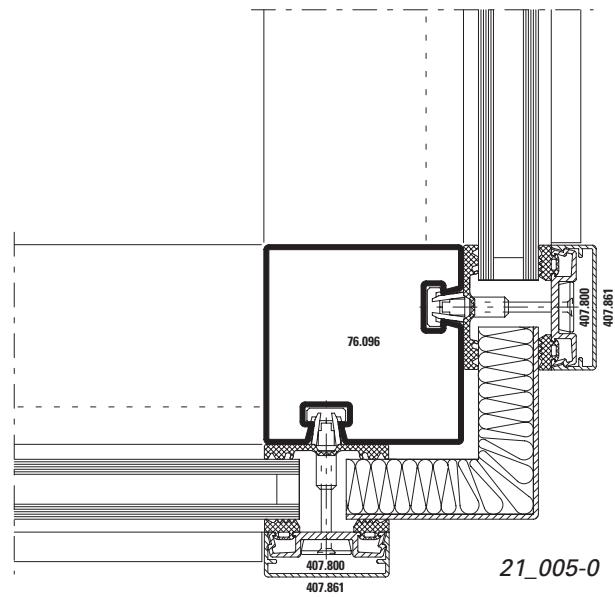
VISS-Eckpfosten-Detail 90°
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du montant d'angle VISS 90°
Largeur de face 50 mm

Detail of VISS corner mullion 90°
Width 50 mm



21_004-0

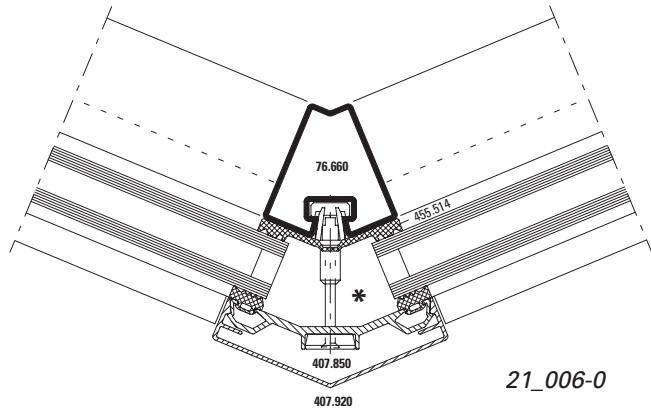


21_005-0

VISS-Pfosten-Detail 135°

Détail du montant VISS 135°

Detail of VISS mullion 135°



21_006-0

Hinweis

Bei Fülllementstärke 20 mm ist das äussere Deckprofil mit dem Stahlprofil innen flächenbündig. Bei grösseren oder kleineren Fülllementstärken sind diese versetzt. Dabei ist der Glaseinstand besonders zu beachten.

Remarque

Avec des verres et panneaux d'une épaisseur de 20 mm, le profilé de recouvrement extérieur est à fleur du profilé acier à l'intérieur. Avec des verres et panneaux d'épaisseur moindre ou supérieure, ceux-ci sont décalés. Veiller particulièrement à la prise en feuillure.

Note

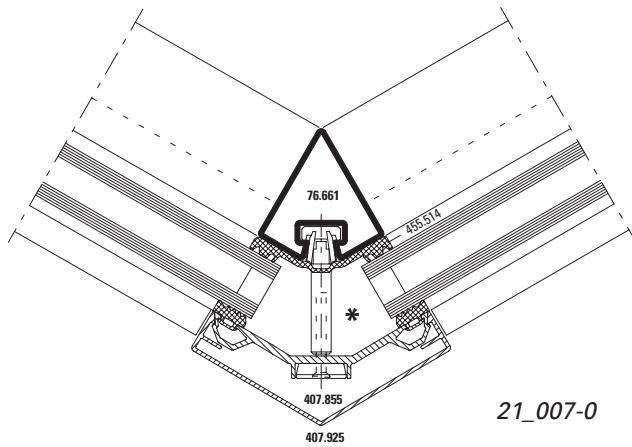
For an infill element thickness of 20 mm, the surface of the outer cover section will be flush with that of the inner steel profile. These surfaces will be offset for larger or smaller infill element thicknesses. Particular attention should be paid to the glass projection length in such cases.

* Isolationsknopf Bouton d'isolation Insulating stud	Fülllementstärke Epaisseur des verres/panneaux Thickness of glass/panels
452.464	20 – 25 mm
452.465	26 – 40 mm

VISS-Pfosten-Detail 120°

Détail du montant VISS 120°

Detail of VISS mullion 120°



21_007-0

Hinweis

Bei Fülllementstärke 24 mm ist das äussere Deckprofil mit dem Stahlprofil innen flächenbündig. Bei grösseren oder kleineren Fülllementstärken sind diese versetzt. Dabei ist der Glaseinstand besonders zu beachten.

Remarque

Avec des verres et panneaux d'une épaisseur de 24 mm, le profilé de recouvrement extérieur est à fleur du profilé acier à l'intérieur. Avec des verres et panneaux d'épaisseur moindre ou supérieure, ceux-ci sont décalés. Veiller particulièrement à la prise en feuillure.

Note

For an infill element thickness of 24 mm, the surface of the outer cover section will be flush with that of the inner steel profile. These surfaces will be offset for larger or smaller infill element thicknesses. Particular attention should be paid to the glass projection length in such cases.

* Isolationsknopf Bouton d'isolation Insulating stud	Fülllementstärke Epaisseur des verres/panneaux Thickness of glass/panels
452.464	20 – 23 mm
452.465	24 – 40 mm

Schnittpunkte

Coupe de détails

Section details

VISS TV

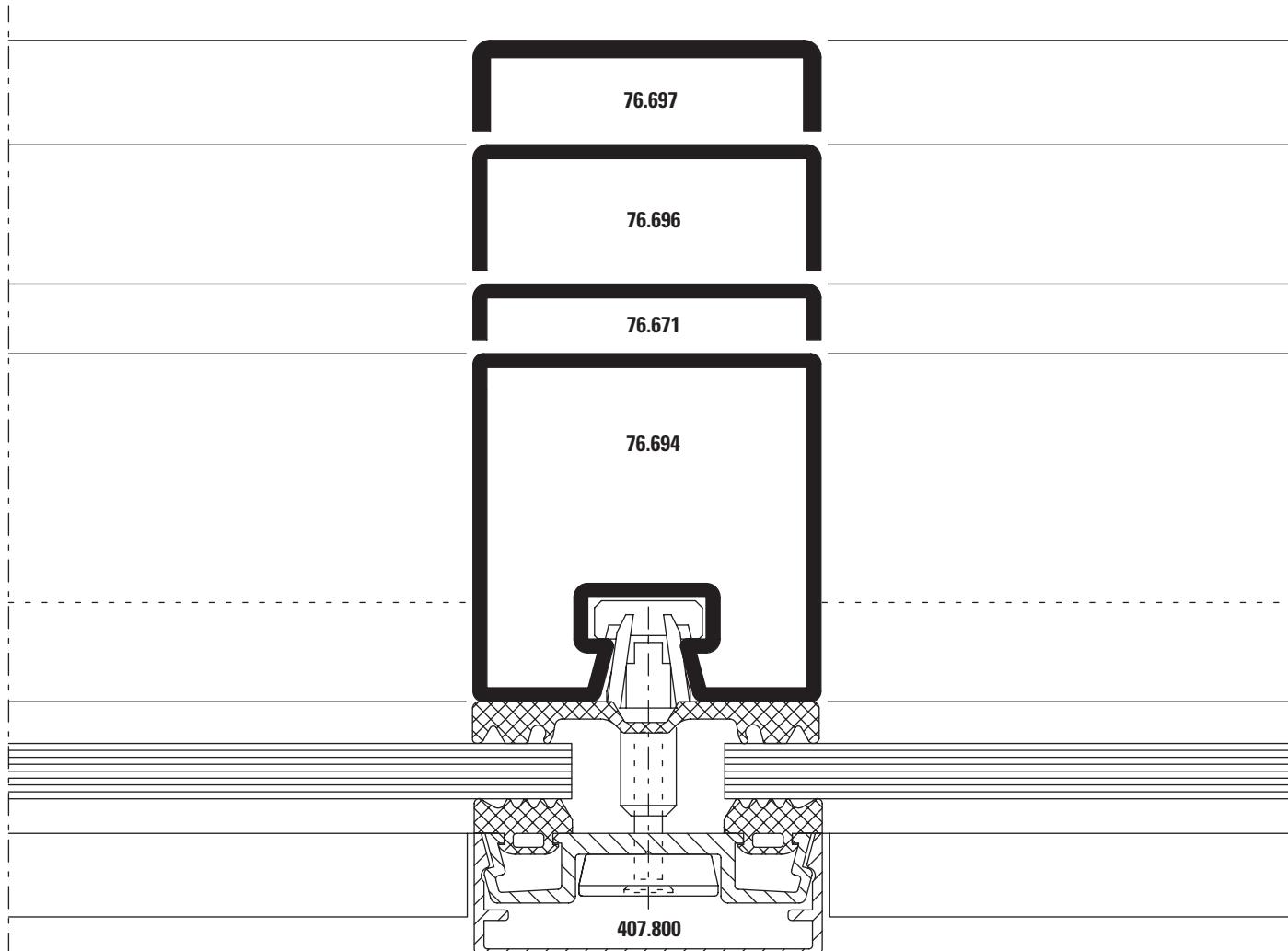
VISS TV

VISS TV

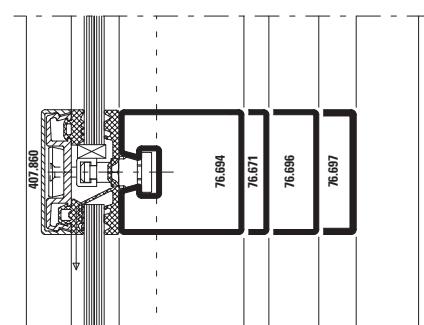
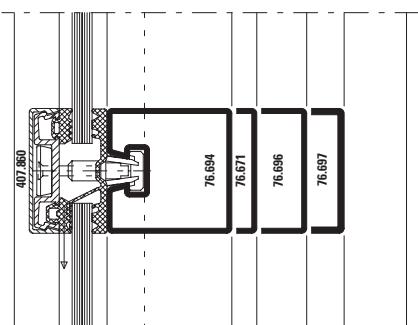
VISS-Pfosten/Riegel-Detail
Einfachverglasung
Ansichtsbreite 50 mm

Détail du montant/traverse VISS
Vitrage simple
Largeur de face 50 mm

Detail of VISS mullion/transom
Single glazing
Width 50 mm



21_014-0



Schnittpunkte im Massstab 1:1

Coupe de détails à l'échelle 1:1

Section details on scale 1:1

VISS TV

VISS TV

VISS TV

VISS-Pfosten-Detail

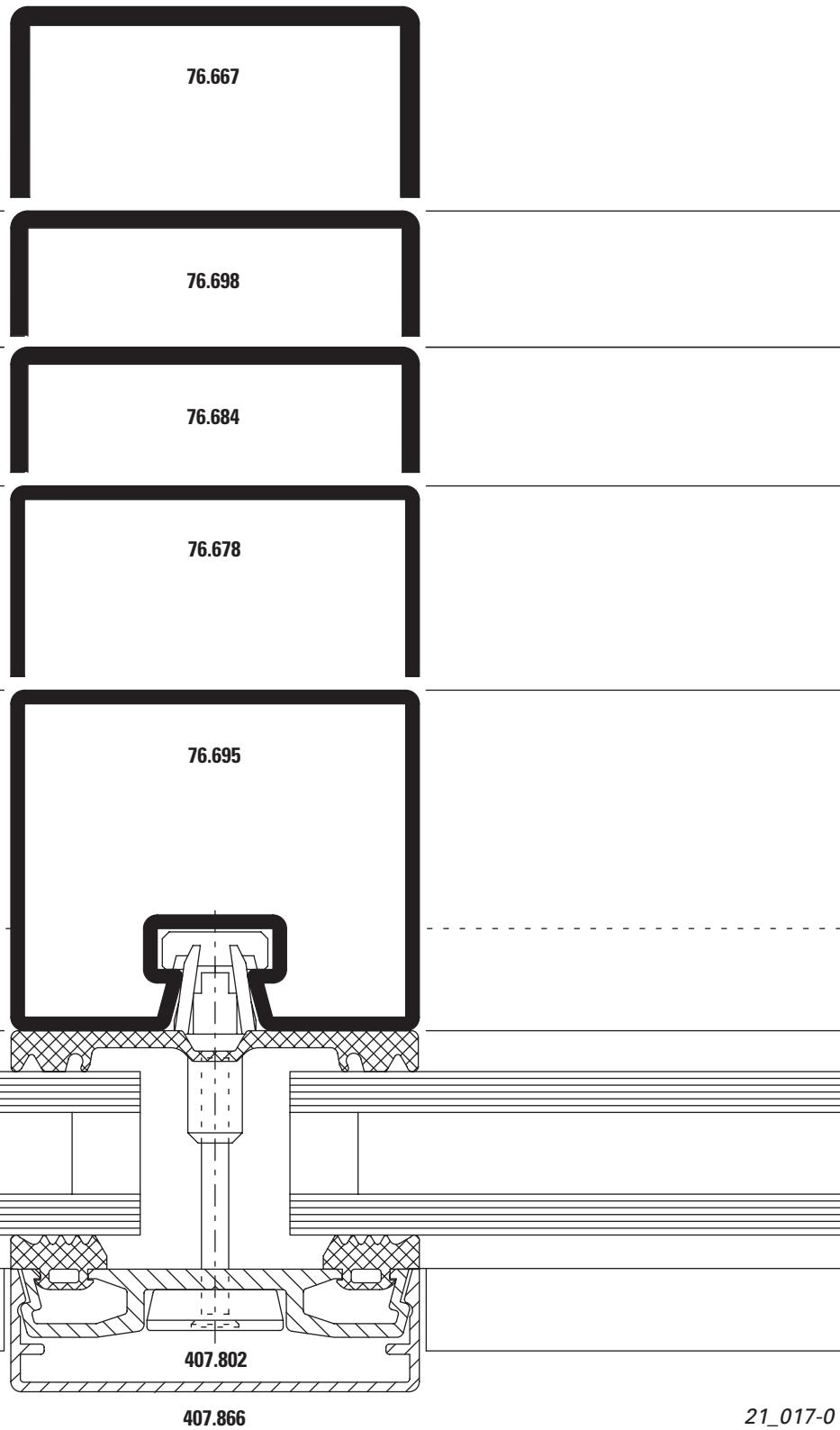
Ansichtsbreite 60 mm

Détail du montant VISS

Largeur de face 60 mm

Detail of VISS mullion

Width 60 mm



21_017-0

Schnittpunkte im Massstab 1:1

Coupe de détails à l'échelle 1:1

Section details on scale 1:1

VISS TV

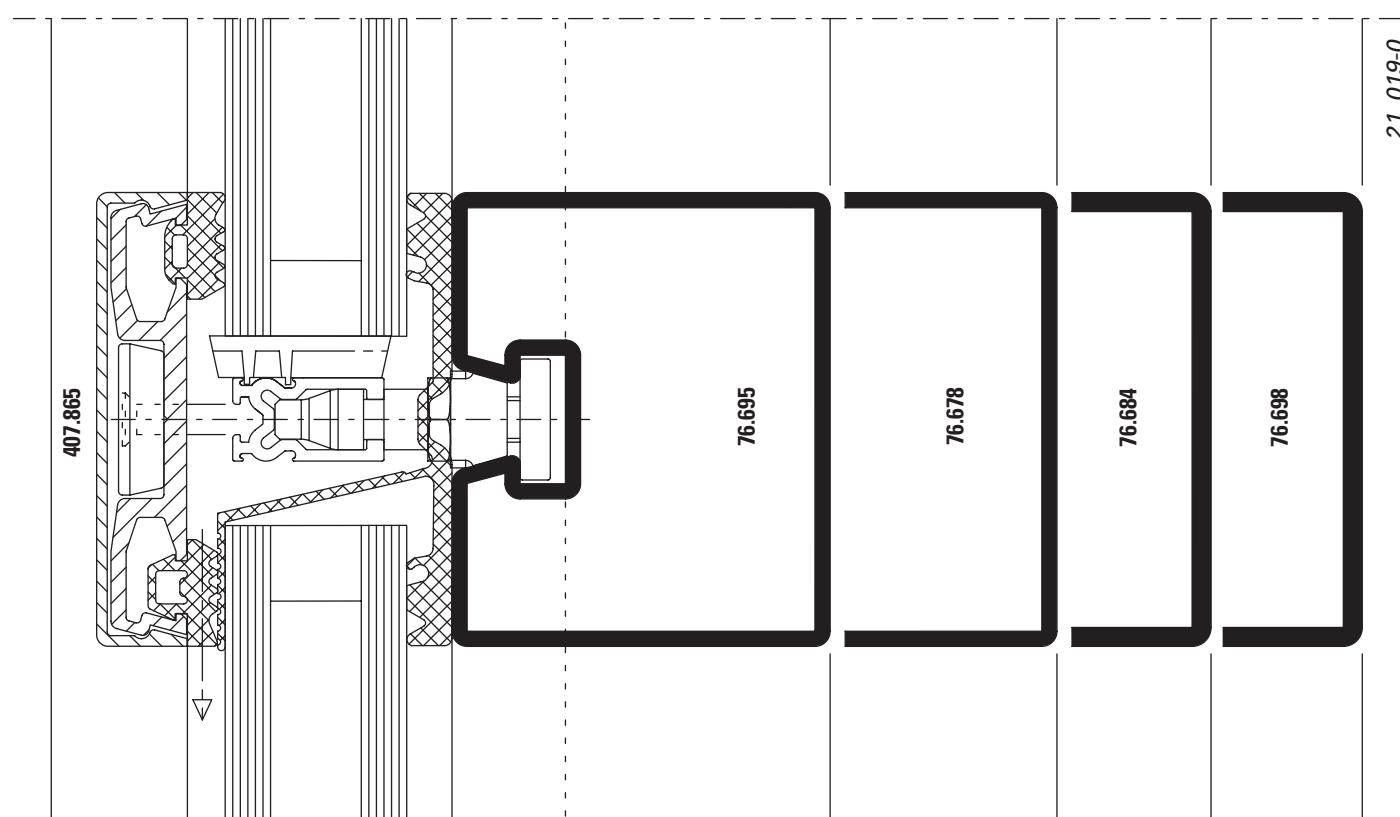
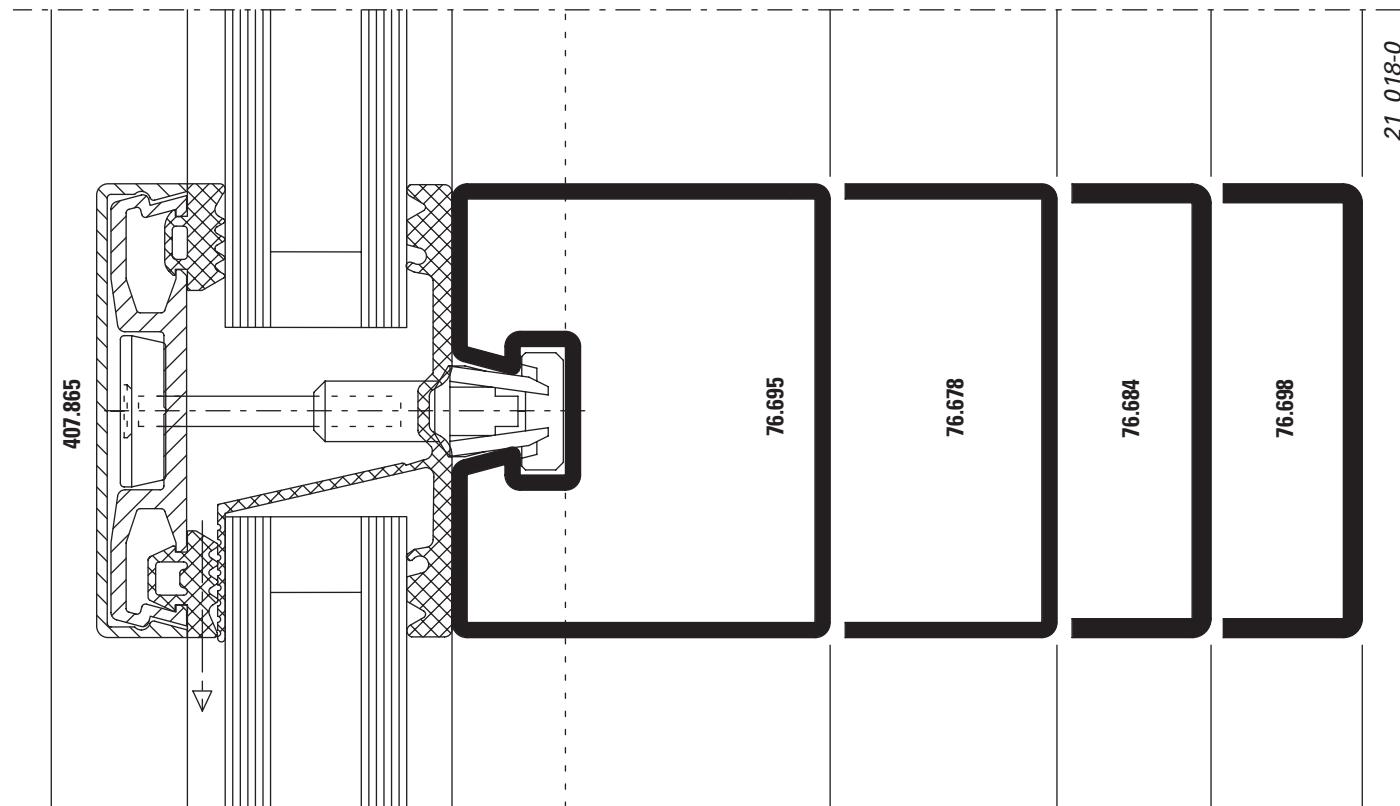
VISS TV

VISS TV

VISS-Riegel-Detail
Ansichtsbreite 60 mm

Détail de la traverse VISS
Largeur de face 60 mm

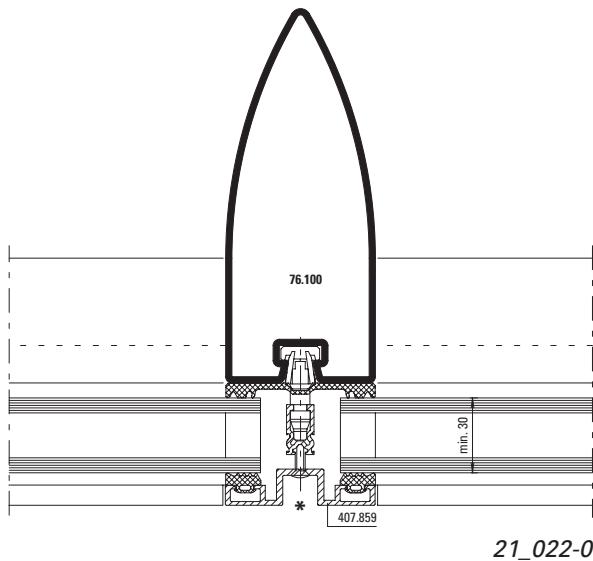
Detail of VISS transom
Width 60 mm



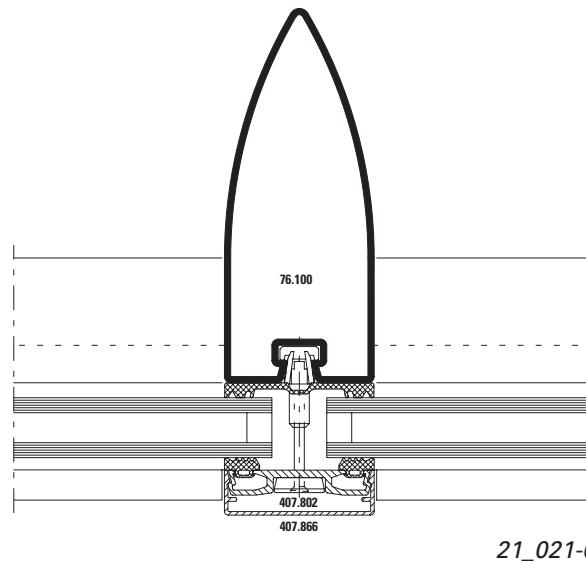
Pfosten-Detail VISS-Delta
 Ansichtsbreite 60 mm

Détail du montant VISS-Delta
 Largeur de face 60 mm

Detail of VISS-Delta mullion
 Width 60 mm

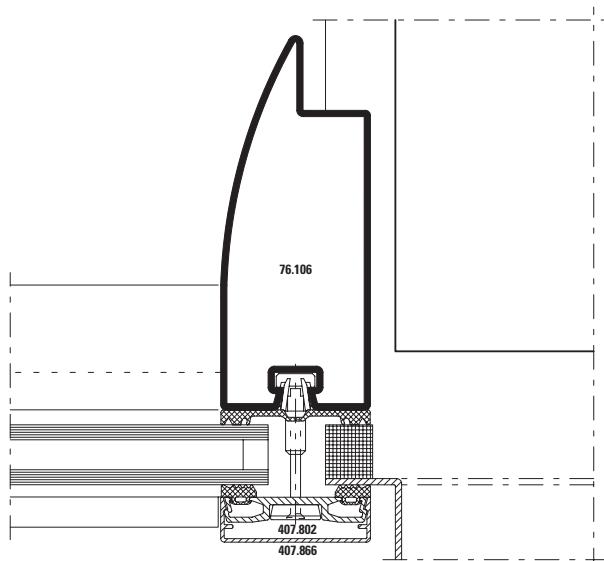


21_022-0

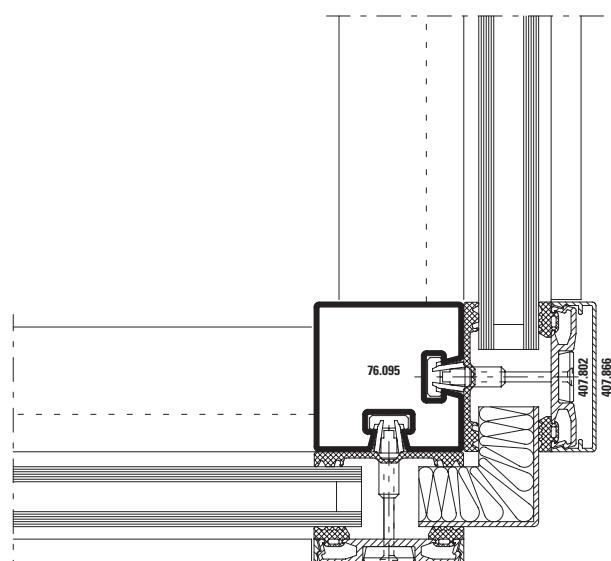


21_021-0

VISS-Eckpfosten-Detail 90°
 Détail du montant d'angle VISS 90°
 Detail of VISS corner mullion 90°



21_023-0



21_020-0

* Sonderkonstruktion
 (nach Produktnorm EN 13 830
 nicht klassifiziert)

* Construction spéciale
 (non classée selon norme de
 produit EN 13 830)

* Special construction
 (Not classified according to
 EN 13 830 product standard)

Schnittpunkte

Coupe de détails

Section details

VISS TV

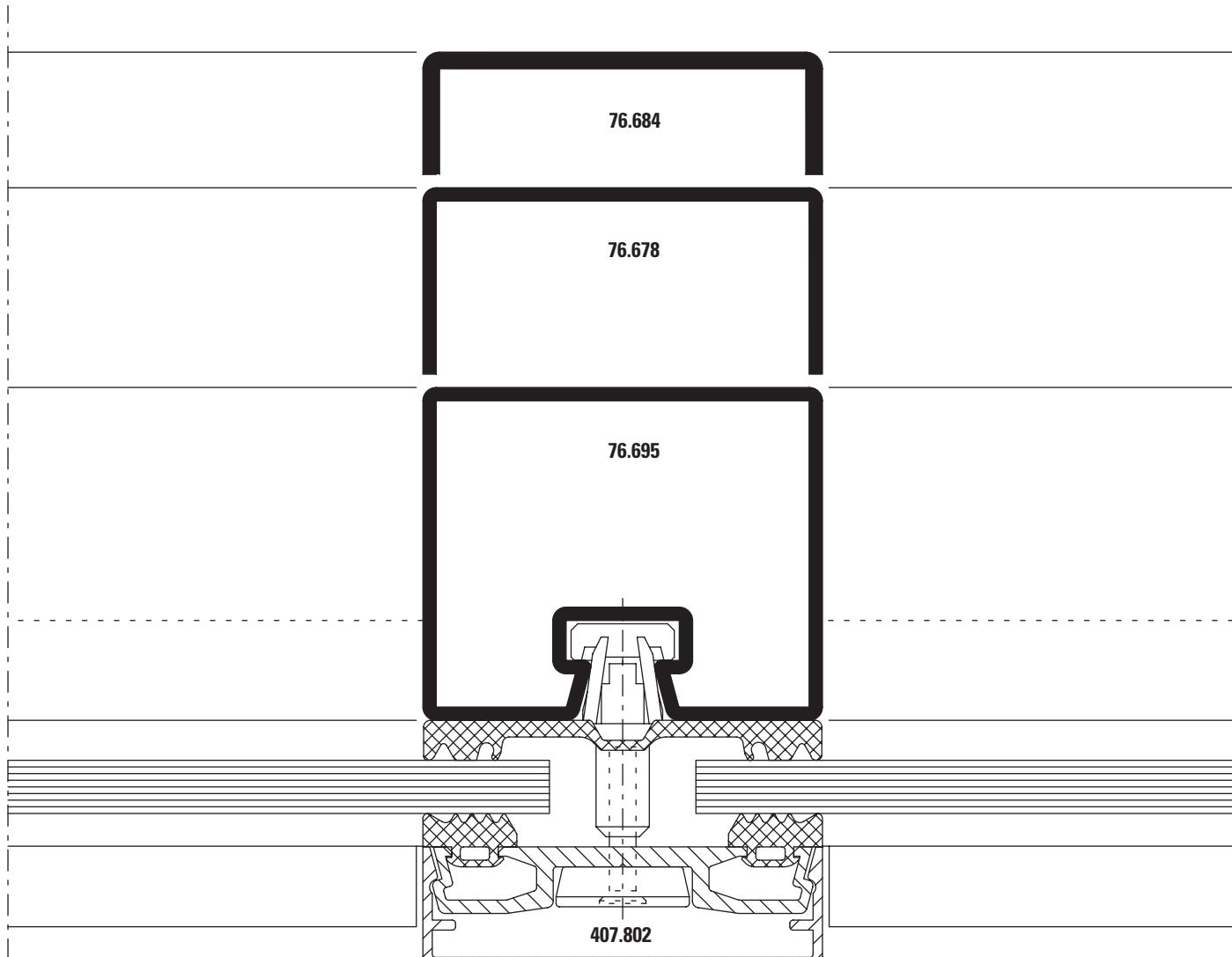
VISS TV

VISS TV

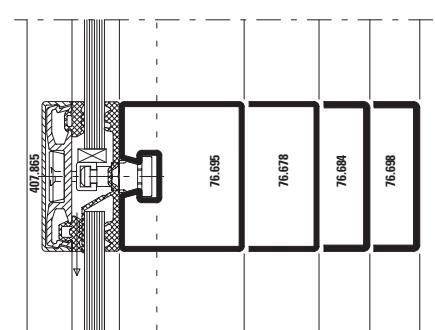
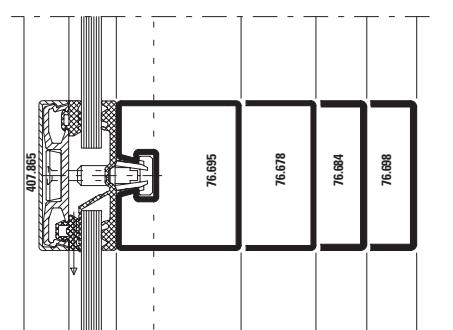
VISS-Pfosten/Riegel-Detail
Einfachverglasung
Ansichtsbreite 60 mm

Détail du montant/traverse VISS
Vitrage simple
Largeur de face 60 mm

Detail of VISS mullion/transom
Single glazing
Width 60 mm



21_024-0



Ausgeführte Objekte

Objets réalisés

Completed projects

VISS TV

VISS TV

VISS TV

General Motors Business Building, Shanghai/CN (Architekt: Arte charpentier, Paris/FR)



Einsatzelemente

Eléments de remplissage

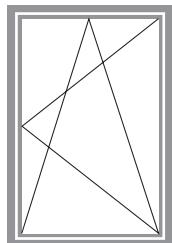
Infill elements

VISS TV

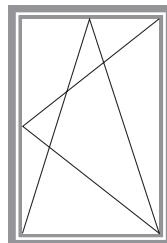
VISS TV

VISS TV

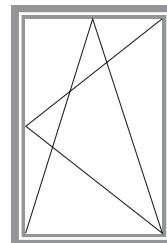
Janisol Primo Fenster



Fenêtres Janisol Primo



Janisol Primo windows



Maximale Flügelgrößen und maximales Gewicht für Fenster

Breite: 1475 mm

Höhe: 2300 mm

Fläche: 2,3 m²

G = 130 kg

Dimensions de vantail et poids max. pour fenêtres

Largeur: 1475 mm

Hauteur: 2300 mm

Surface: 2,3 m²

G = 130 kg

Maximum leaf size and weight of windows

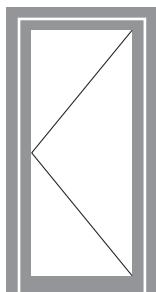
Width: 1475 mm

Height: 2300 mm

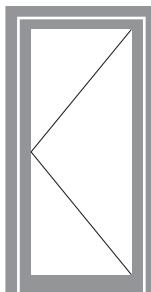
Area: 2,3 m²

G = 130 kg

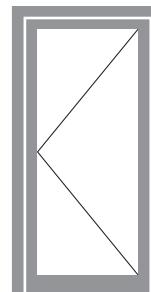
Janisol-Türen



Portes Janisol



Janisol doors



Maximale Größen und maximales Gewicht für Türen

Flügelbreite: 1300 mm

Flügelhöhe: 3000 mm

Flügelgewicht: 160 kg (1,6 kN)

Dimensions et poids max. pour portes

Largeur du vantail: 1300 mm

Hauteur du vantail: 3000 mm

Poids du vantail: 160 kg (1,6 kN)

Maximum size and weight of doors

Width of leaf: 1300 mm

Height of leaf: 3000 mm

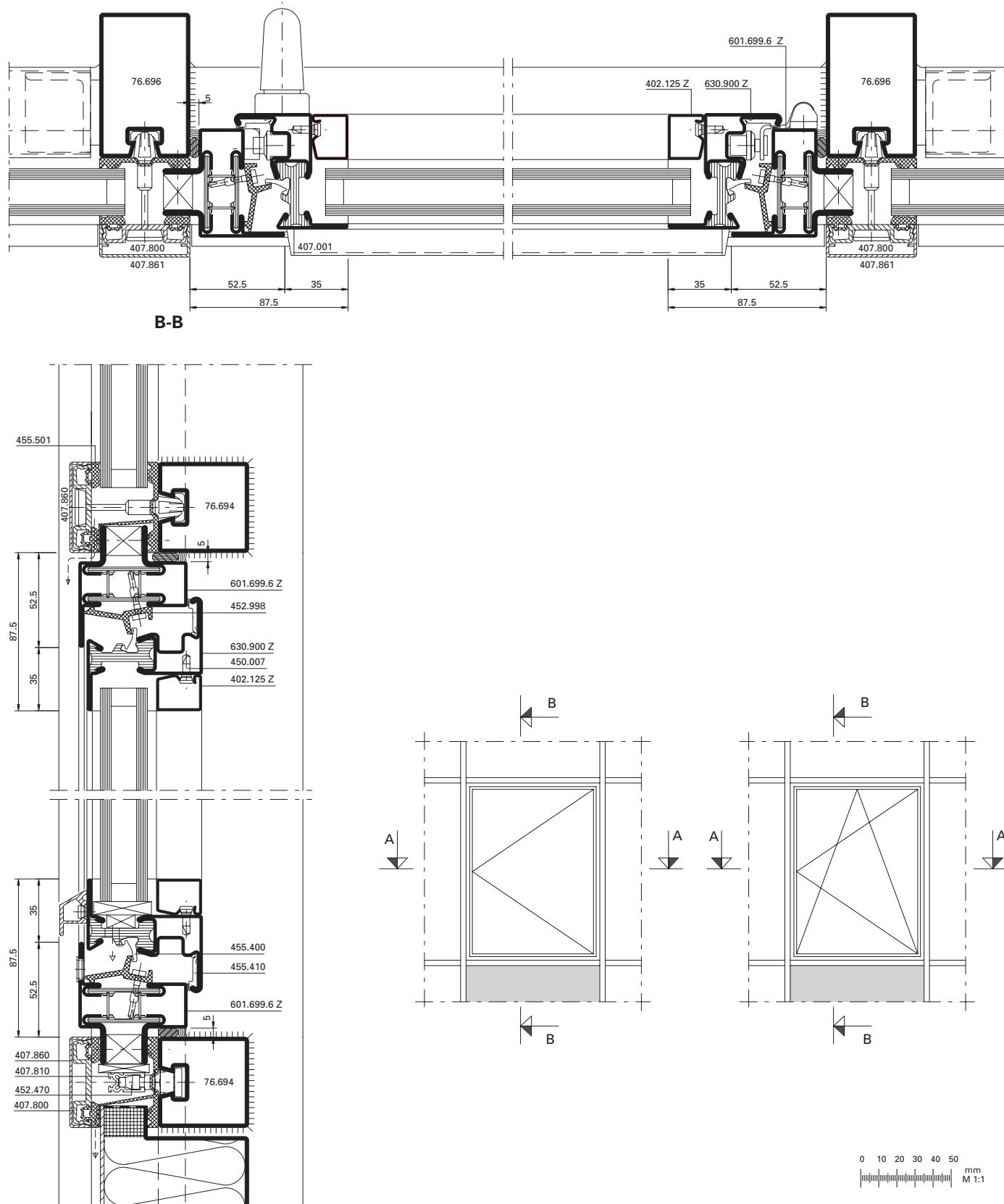
Weight of leaf: 160 kg (1,6 kN)

Einsatzelemente (W-1654)**Éléments de remplissage (W-1654)****Infill elements (W-1654)**

VISS TV

VISS TV

VISS TV

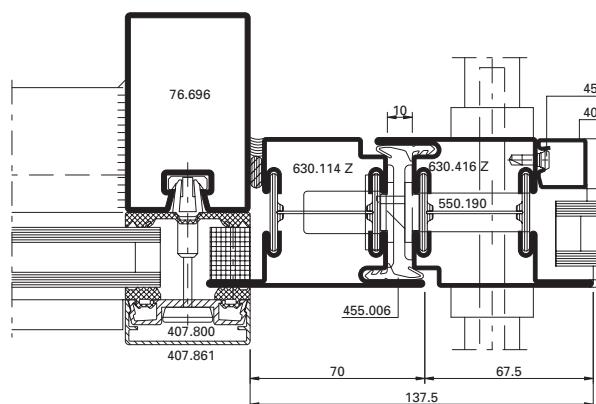
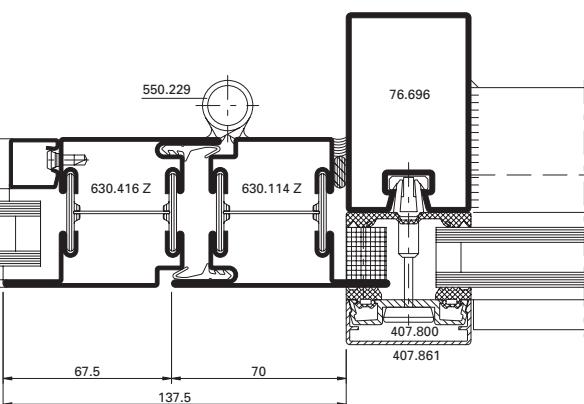
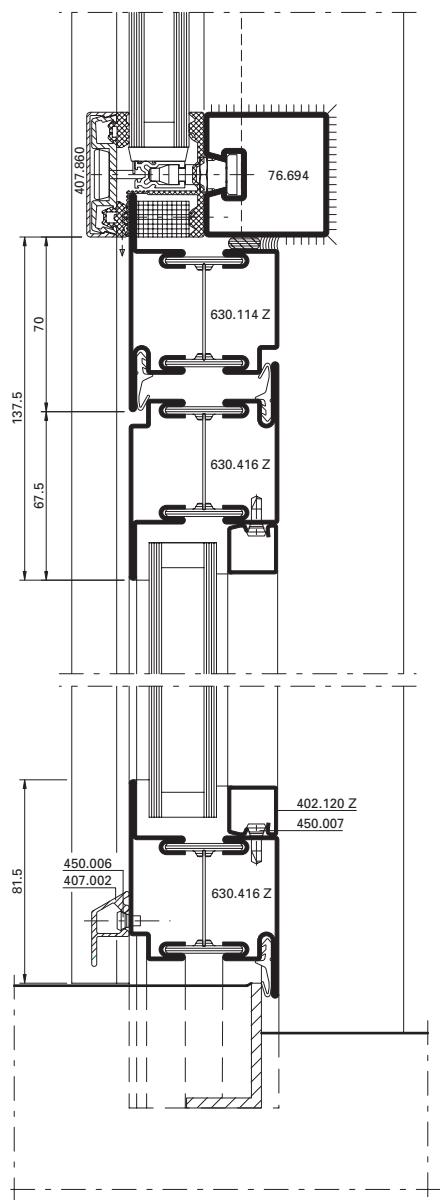
Janisol Primo Fenster**Fenêtres Janisol Primo****Janisol Primo windows**

Einsatzelemente (W-1923)**Éléments de remplissage (W-1923)****Infill elements (W-1923)**

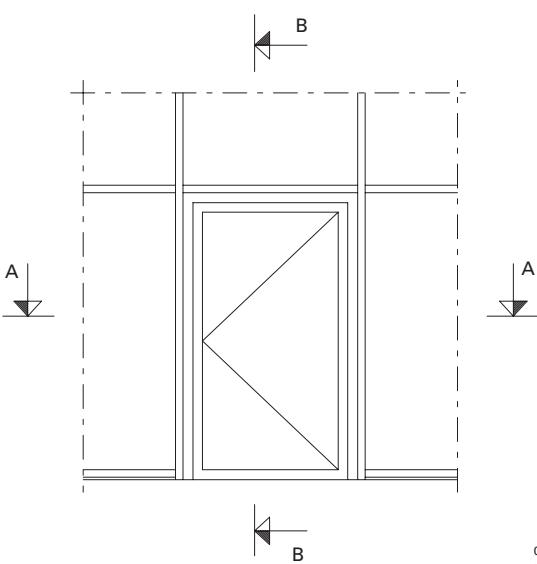
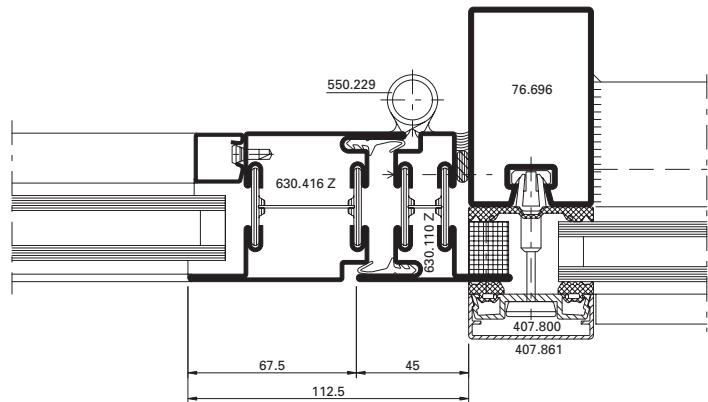
VISS TV

VISS TV

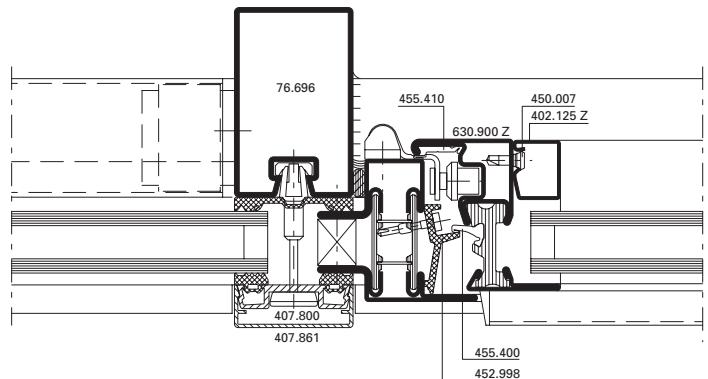
VISS TV

Janisol-Türen**Janisol portes****A-A****Janisol doors****B-B**

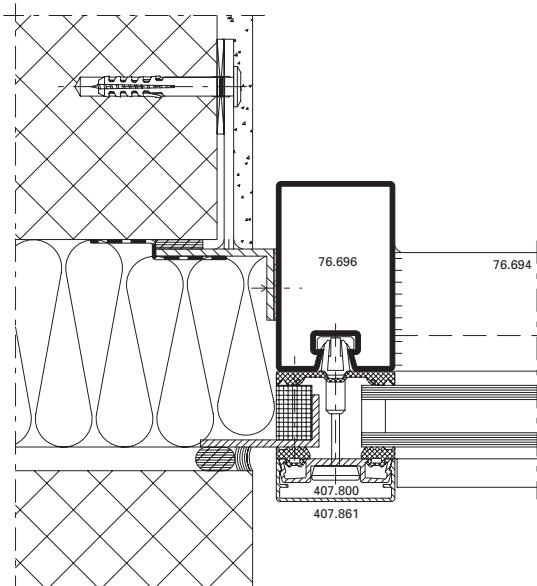
Variante schmales Rahmenprofil
Variante cadre dormant étroit
Alternative slim frame profile



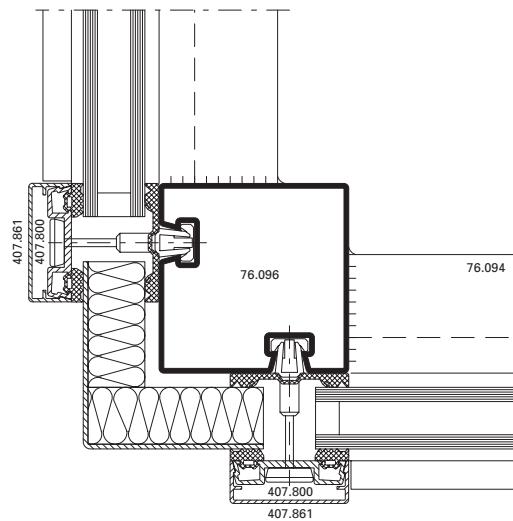
A-A



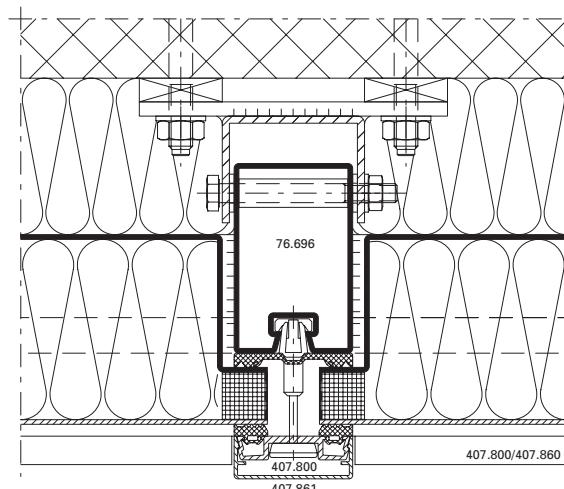
Alternative Maueranschluss
Raccordement à la maçonnerie alternatif
Alternative fixing to site



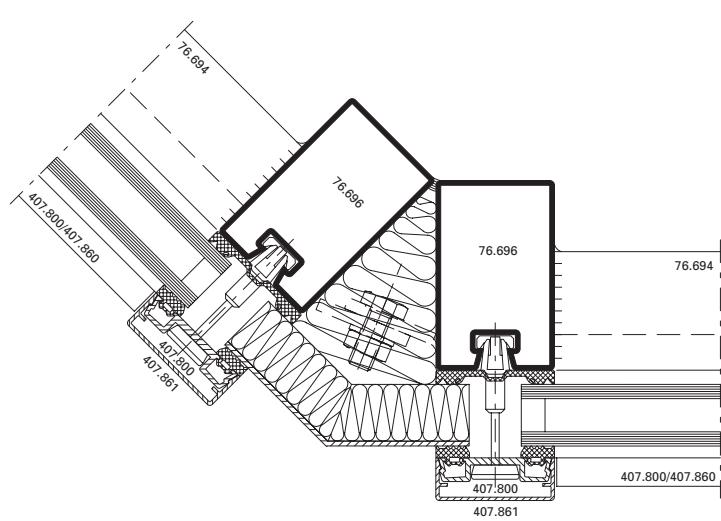
Detail 90° Aussenecke
Détail 90° angle extérieur
Detail of outer corner 90°



Variante Deckenanschluss
Variante – raccordement au plafond
Alternative fixing to ceiling

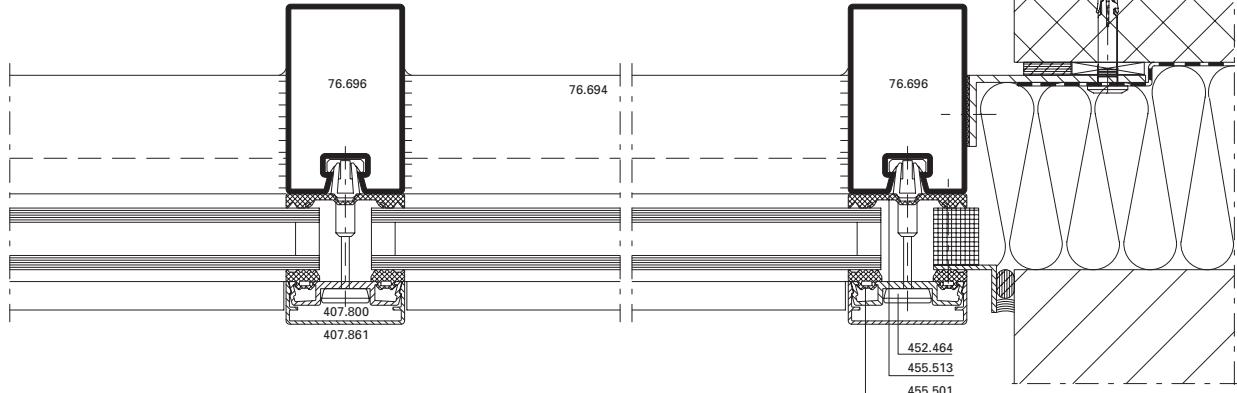


Detail 135° Aussenecke
Détail 135° angle extérieur
Detail of outer corner 135°

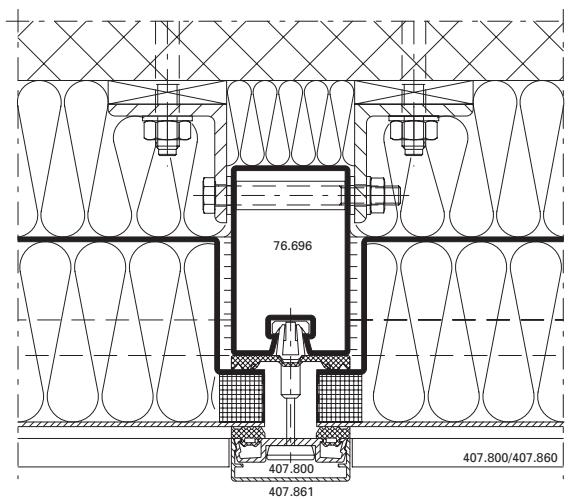


Anwendungsbeispiele (Zeichnungs-Nr. W-1921)
 Exemples d'application (no du plan W-1921)
 Examples of applications (drawing no W-1921)

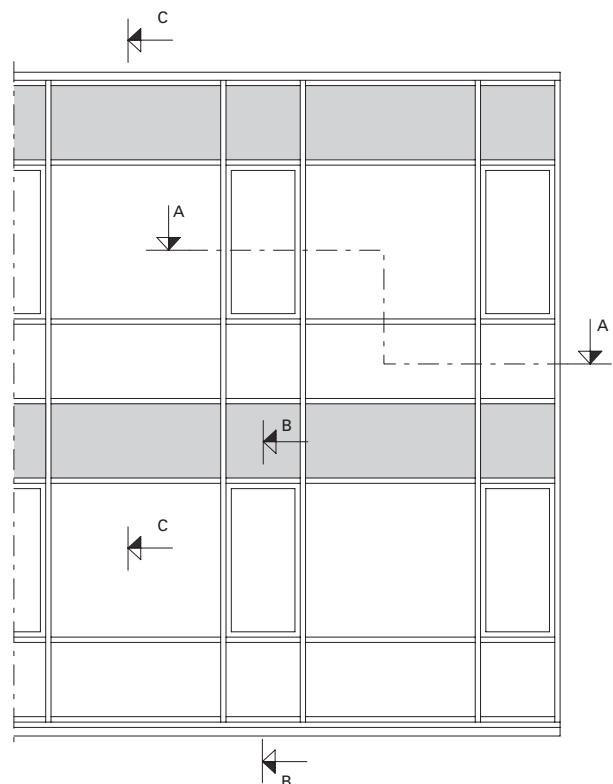
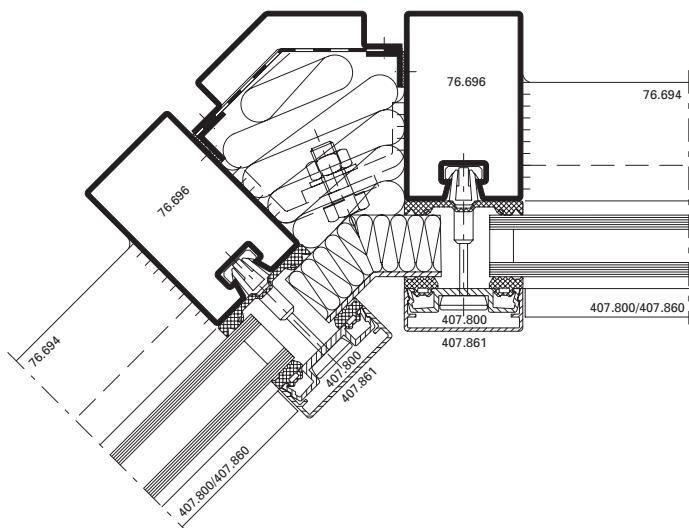
VISS TV
 VISS TV
 VISS TV



Detail Deckenanschluss
Détail raccordement au plafond
Detail of fixing to ceiling



Detail 135° Innenecke
Détail 135° angle intérieur
Detail of inner corner 135°



Vertikalschnitte siehe Zeichnung Nr. W-1920
 Coupes verticales voir plan no W-1920
 Vertical sections see drawing no. W-1920

0 10 20 30 40 50 mm
 M 1:1

Anwendungsbeispiele (Zeichnungs-Nr. W-1920)

Exemples d'application (no du plan W-1920)

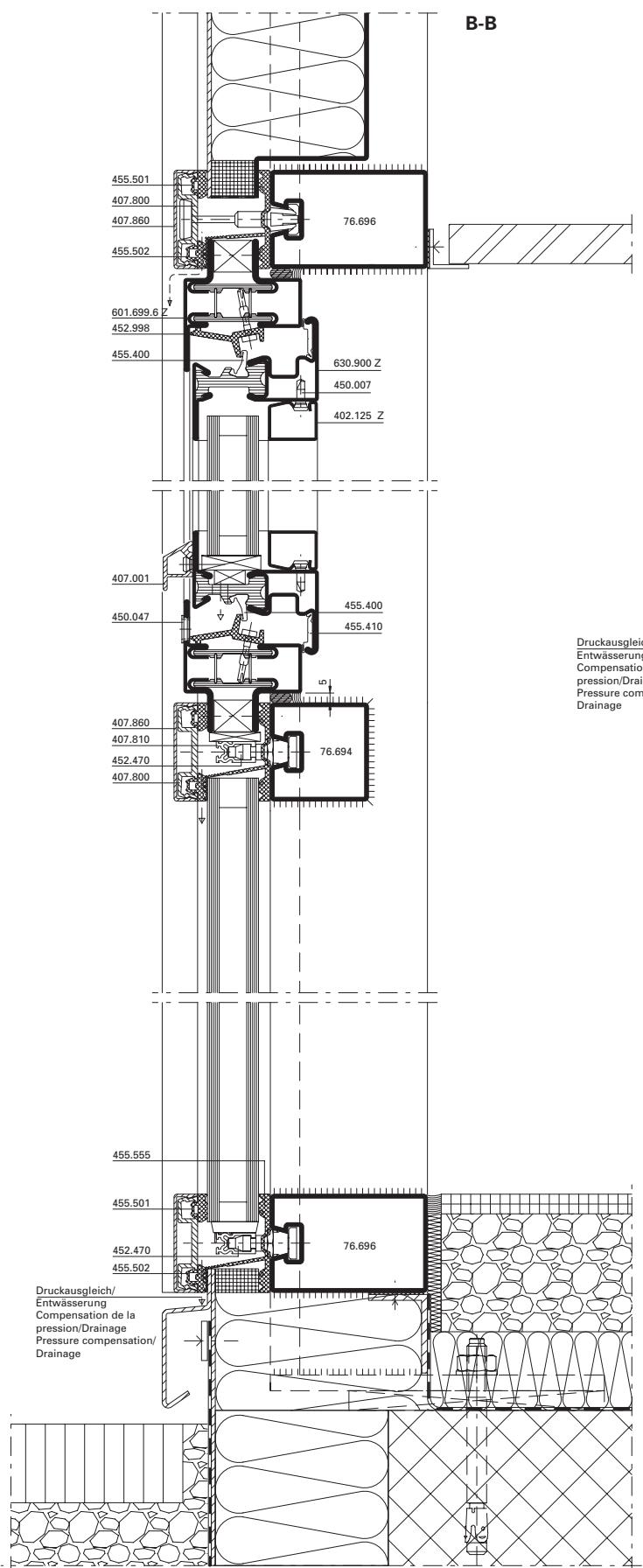
Examples of applications (drawing no W-1920)

VISS TV

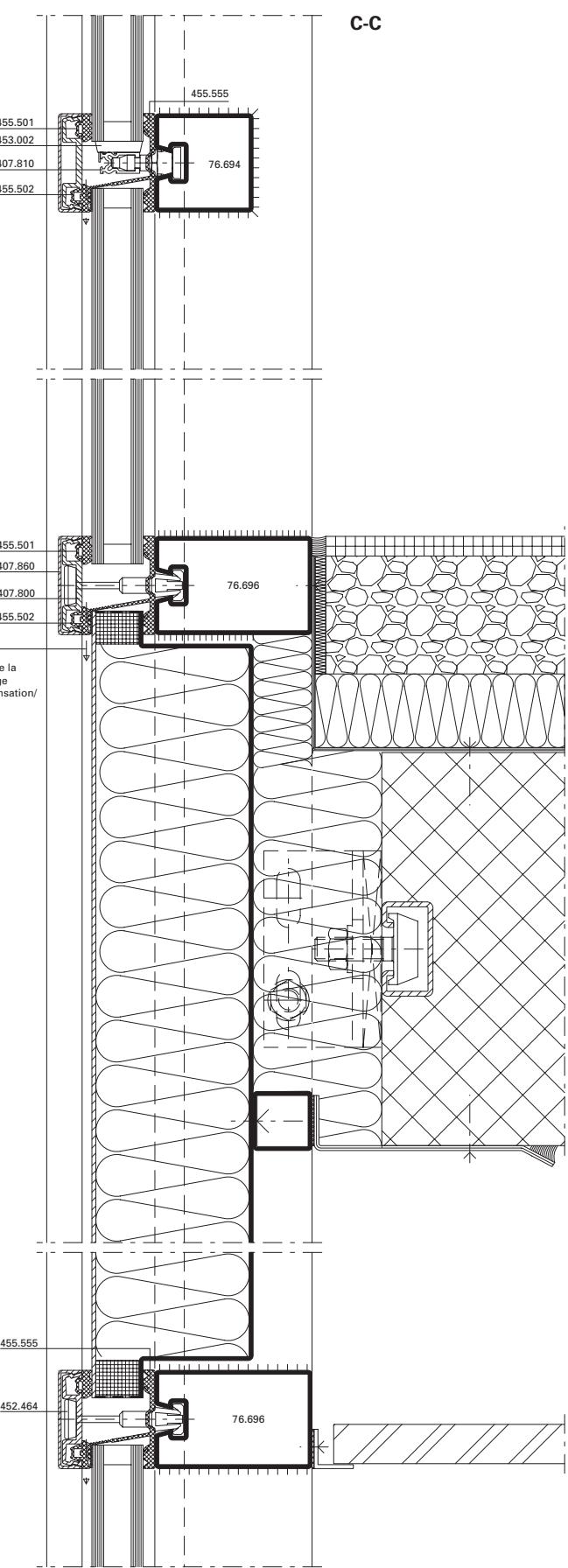
VISS TV

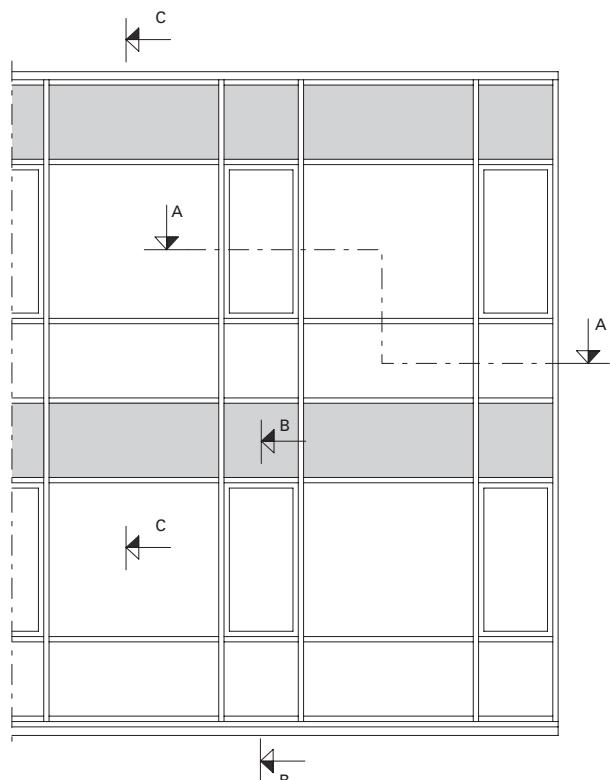
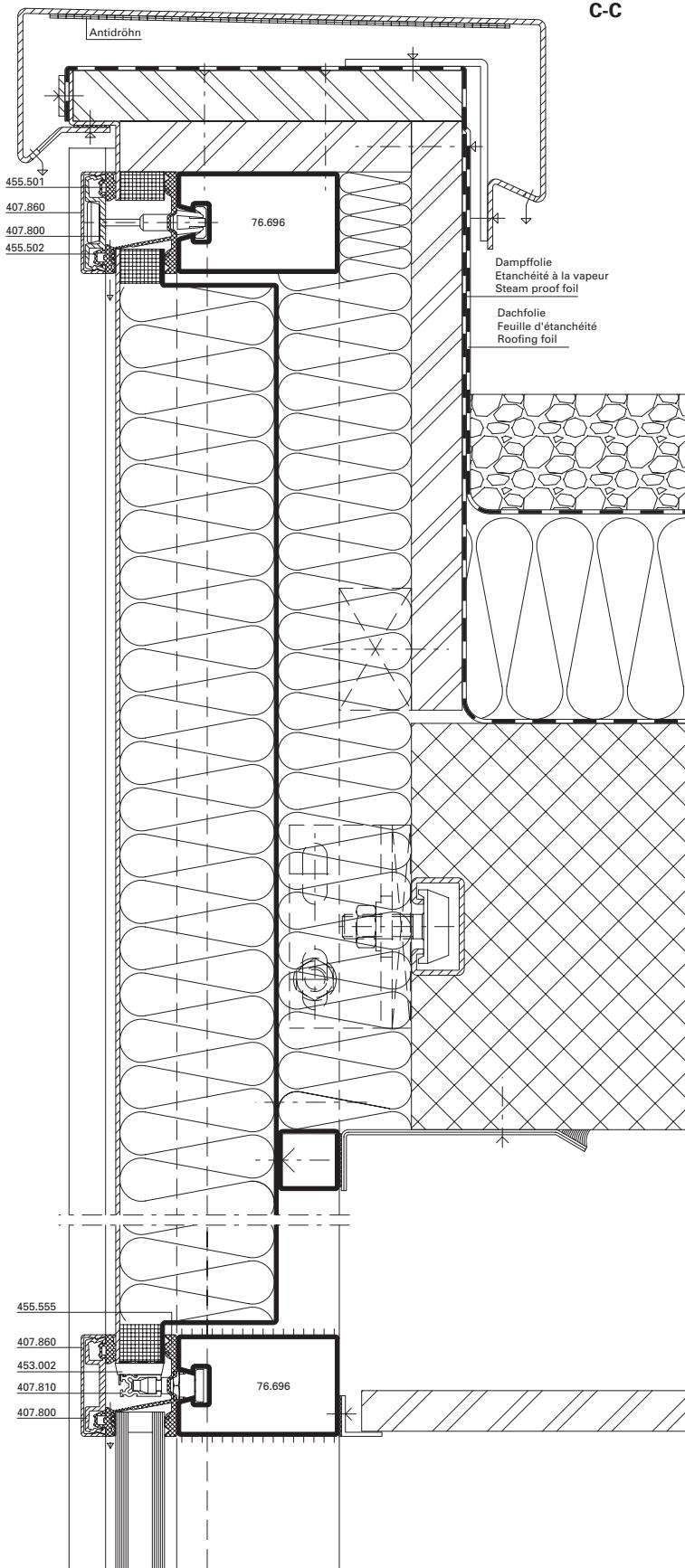
VISS TV

B-B



C-C





Horizontalschnitte siehe Zeichnung Nr. W-1921
Coupes horizontales voir plan no W-1921
Horizontal sections see drawing no. W-1921

0 10 20 30 40 50 mm
M 1:1

Anwendungsbeispiele (Zeichnungs-Nr. W-1913)

Exemples d'application (no du plan W-1913)

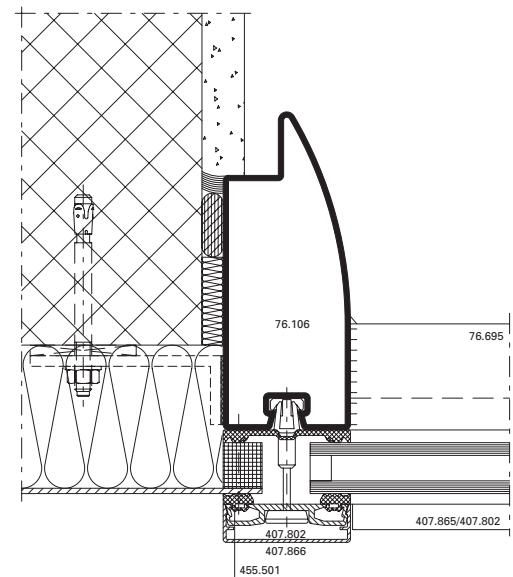
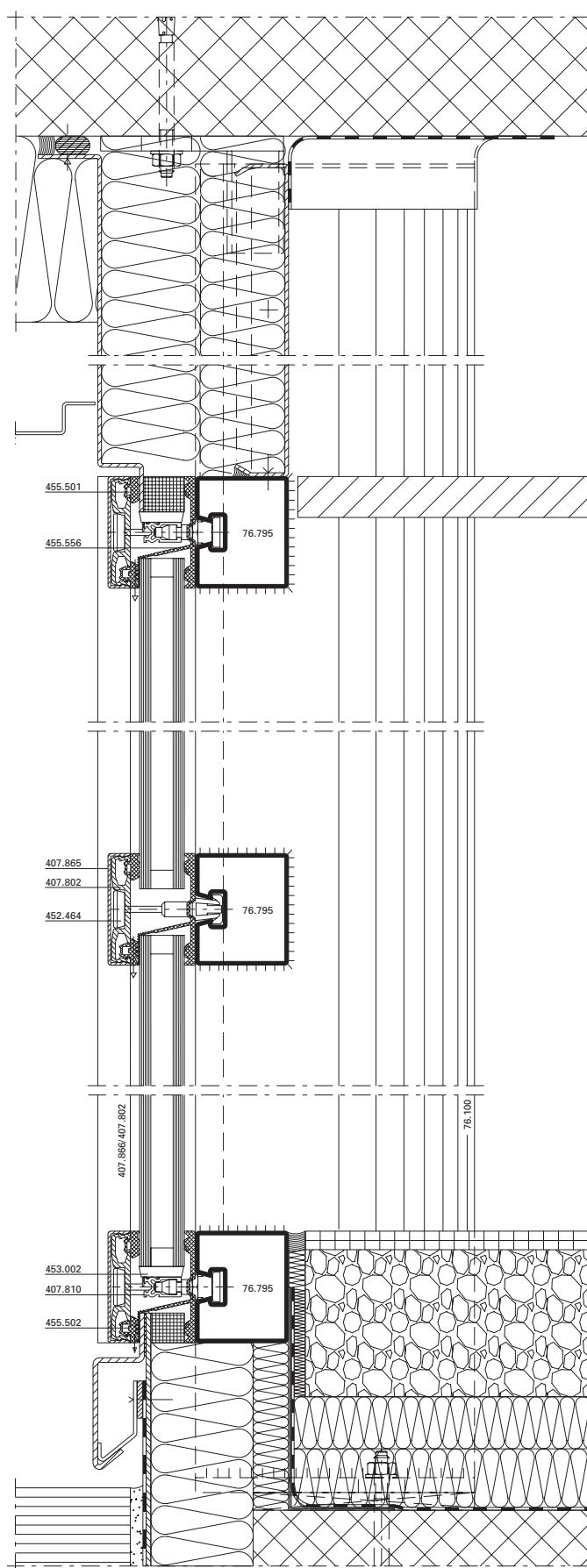
Examples of applications (drawing no W-1913)

VISS TV

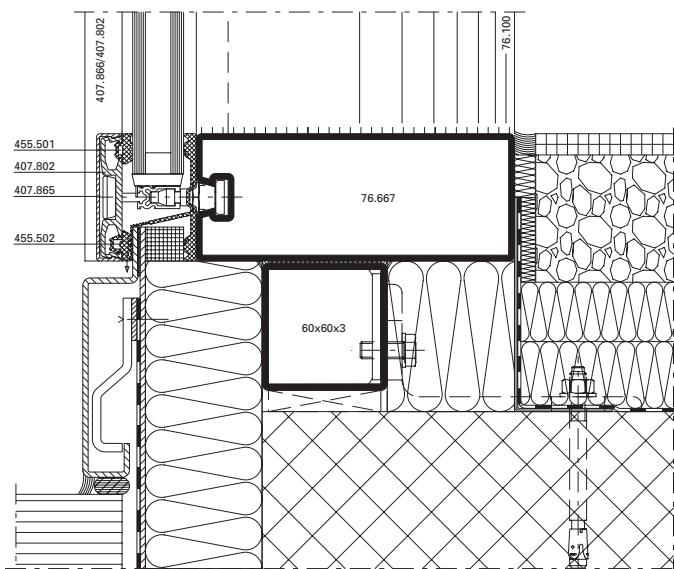
VISS TV

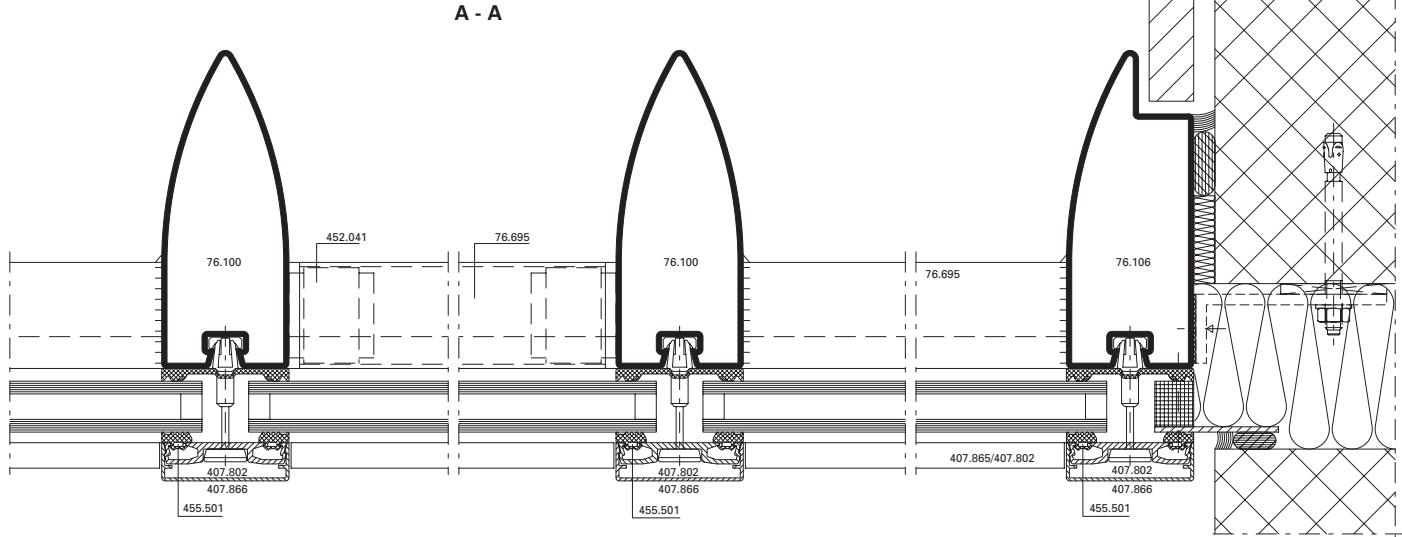
VISS TV

B - B

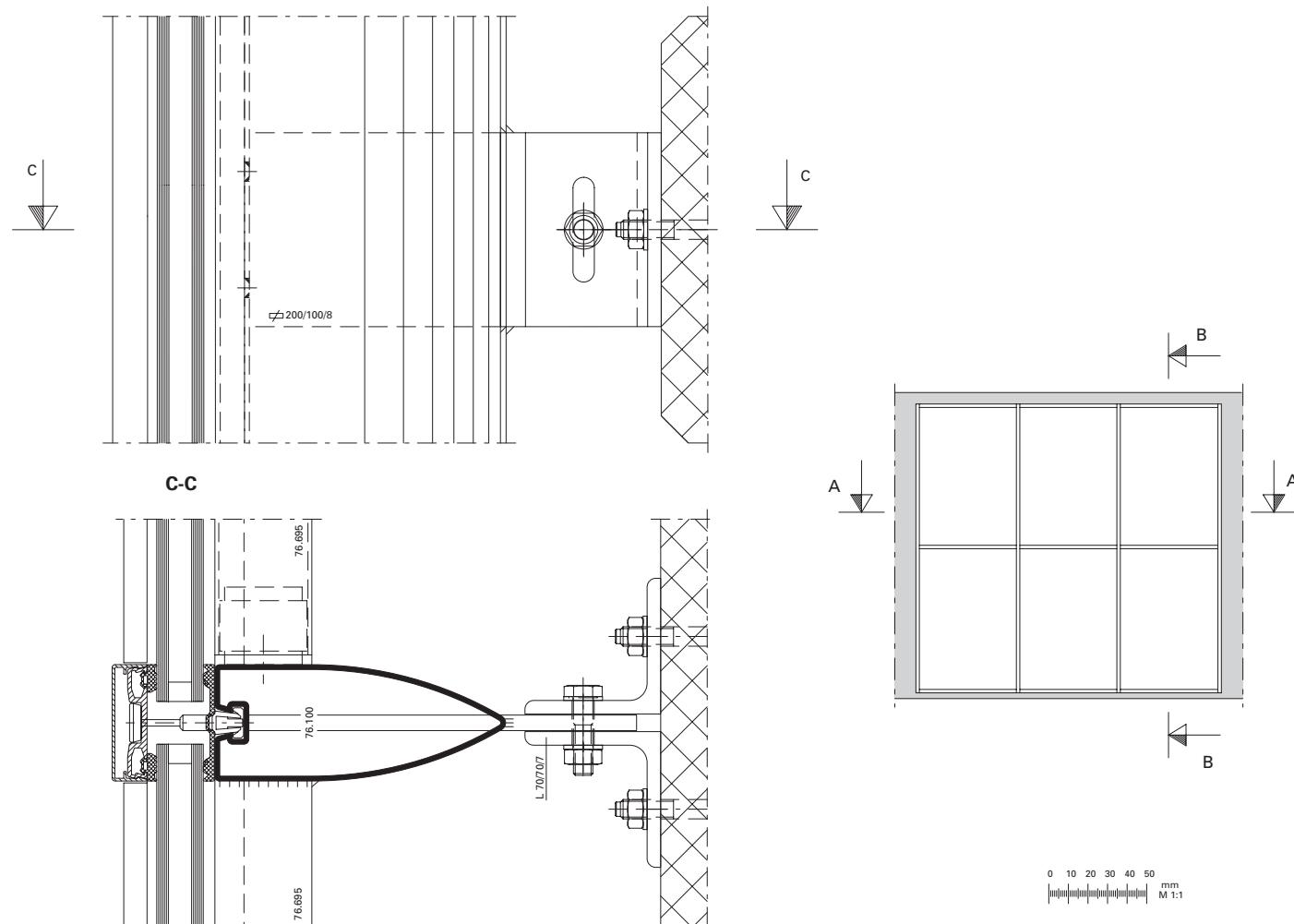


Variante Fusspunkt-Ausbildung
Variante appui inférieur
Alternative base construction





Variante Zwischendecken-Befestigung
Variante fixation contre tête de dalle
Alternative fixing to ceiling



Anwendungsbeispiele (Zeichnungs-Nr. W-2218*)

Exemples d'application (no du plan W-2218*)

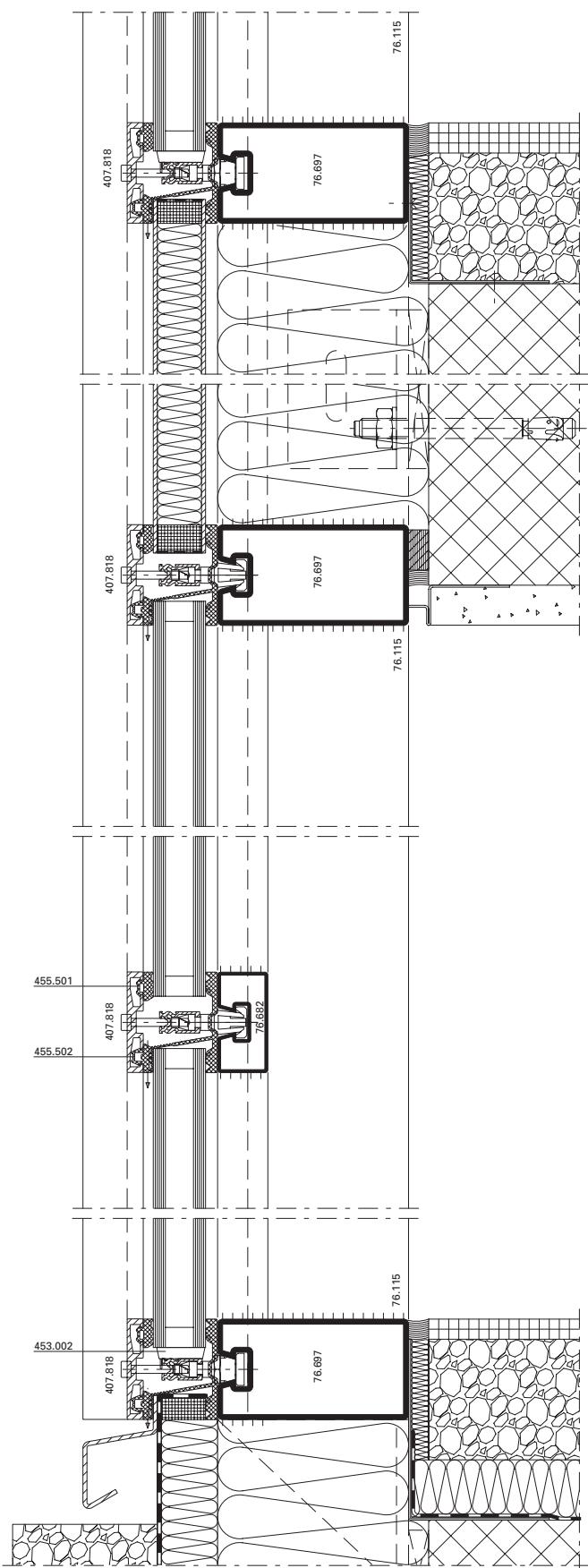
Examples of applications (drawing no W-2218*)

VISS TV

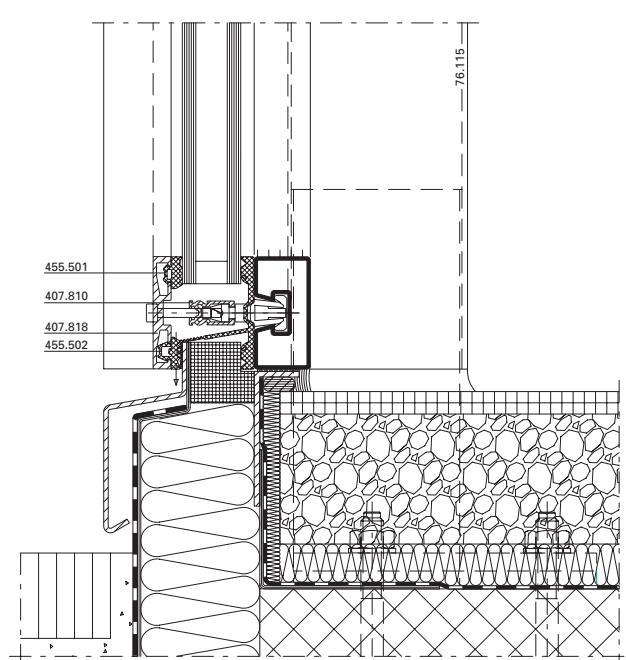
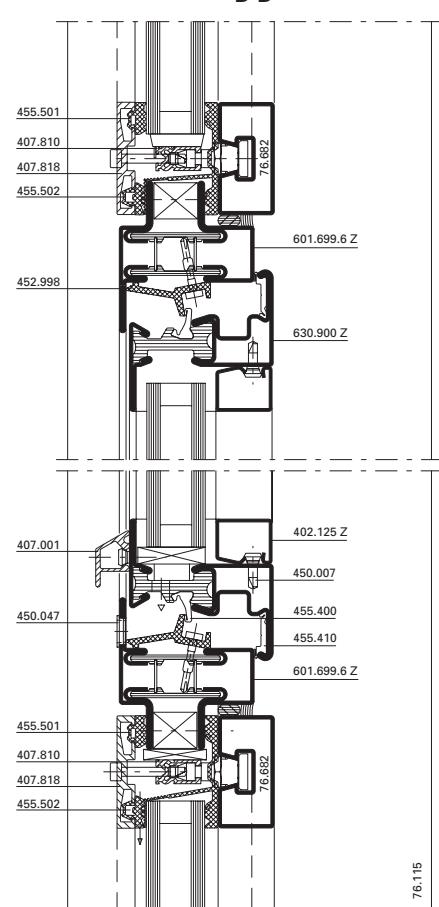
VISS TV

VISS TV

C-C

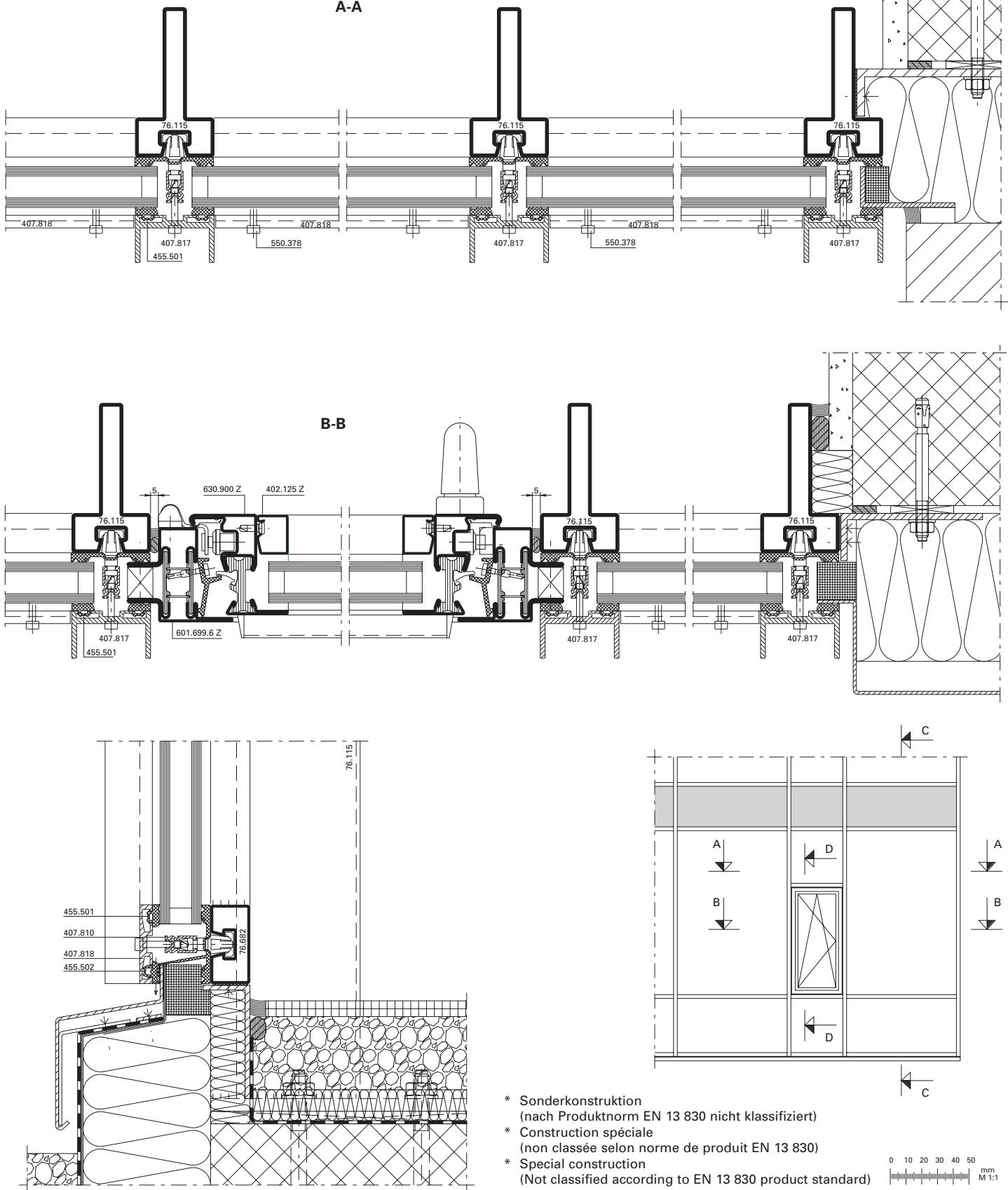


D-D



Anwendungsbeispiele (Zeichnungs-Nr. W-2218*)
 Exemples d'application (no du plan W-2218*)
 Examples of applications (drawing no W-2218*)

VISS TV
 VISS TV
 VISS TV



Anwendungsbeispiele (Zeichnungs-Nr. W-2078)
Exemples d'application (no du plan W-2078)
Examples of applications (drawing no W-2078)

VISS TV
 VISS TV
 VISS TV

Detail C
VISS TVS

Aussparung im Pfostenbereich
 Entaile dans la zone du montant
 Cut-out in area of rafter

Druckausgleich/
 Entwässerung
 Compensation de la pression/Drainage
 Pressure compensation/
 Drainage

Detail B
VISS TV

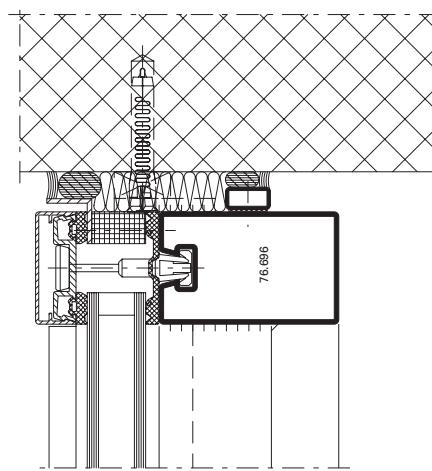
Detail A
VISS TV

Druckausgleich/
 Entwässerung
 Compensation de la pression/Drainage
 Pressure compensation/
 Drainage

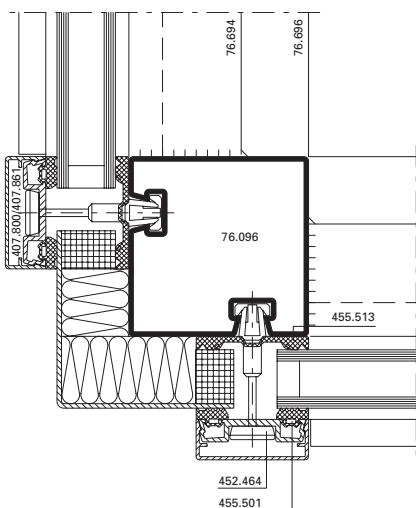
Detail D
VISS TVS

* Abschottung im Bereich Vertikaldichtung.
 * Etanchéification dans la zone du joint vertical.
 * Sealing arround the vertical weatherstrip.

Detail H
VISS TV



Detail J
VISS TV



Anwendungsbeispiele (Zeichnungs-Nr. W-2078)

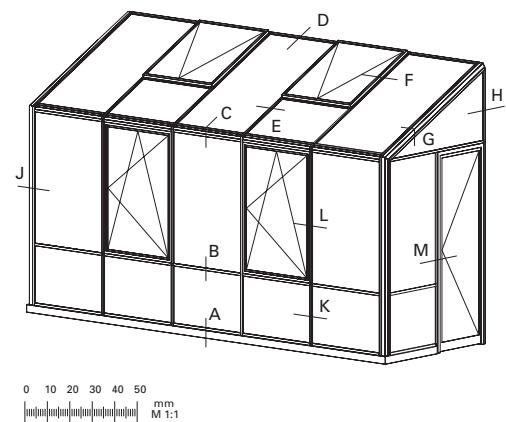
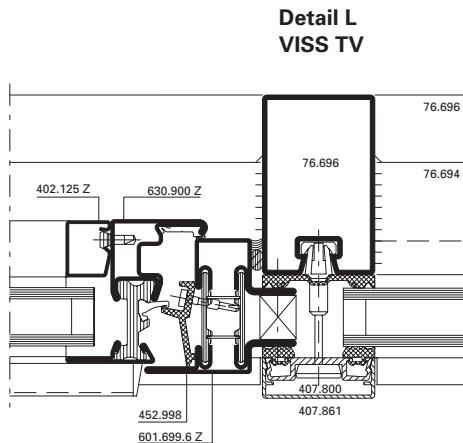
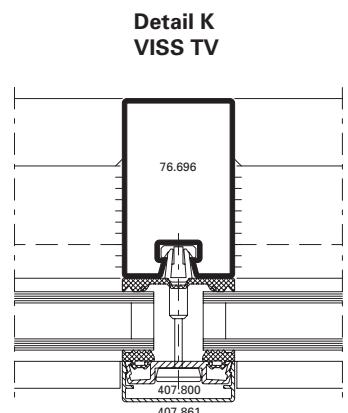
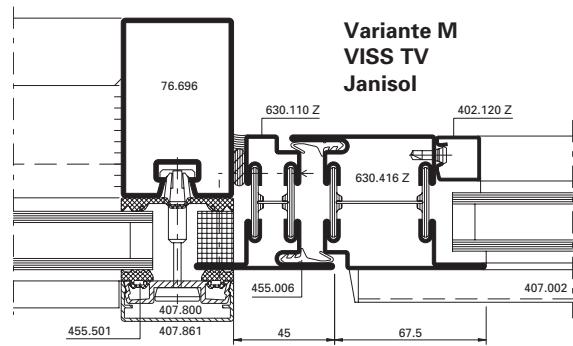
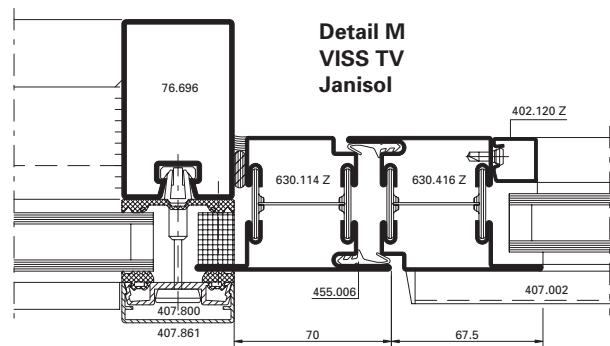
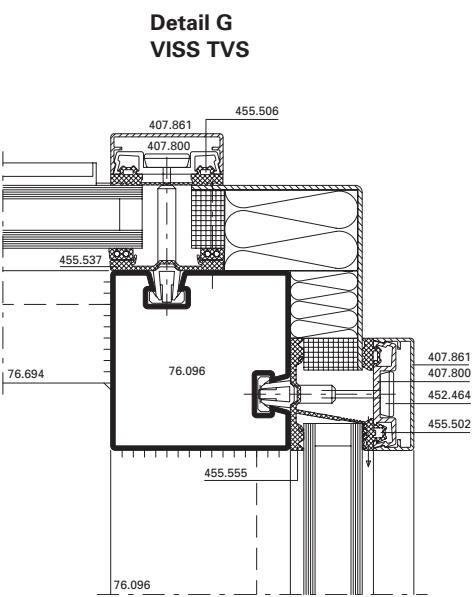
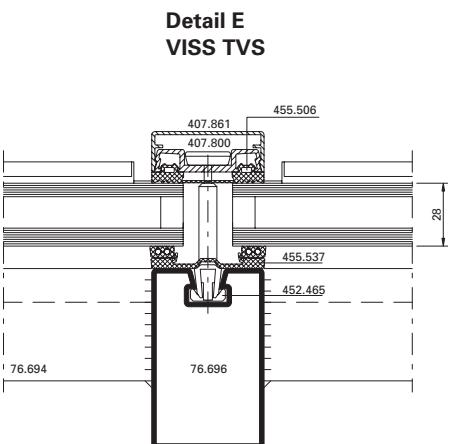
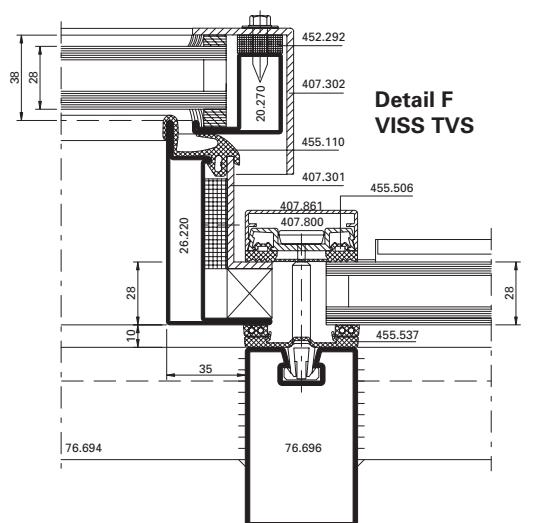
Exemples d'application (no du plan W-2078)

Examples of applications (drawing no W-2078)

VISS TV

VISS TV

VISS TV

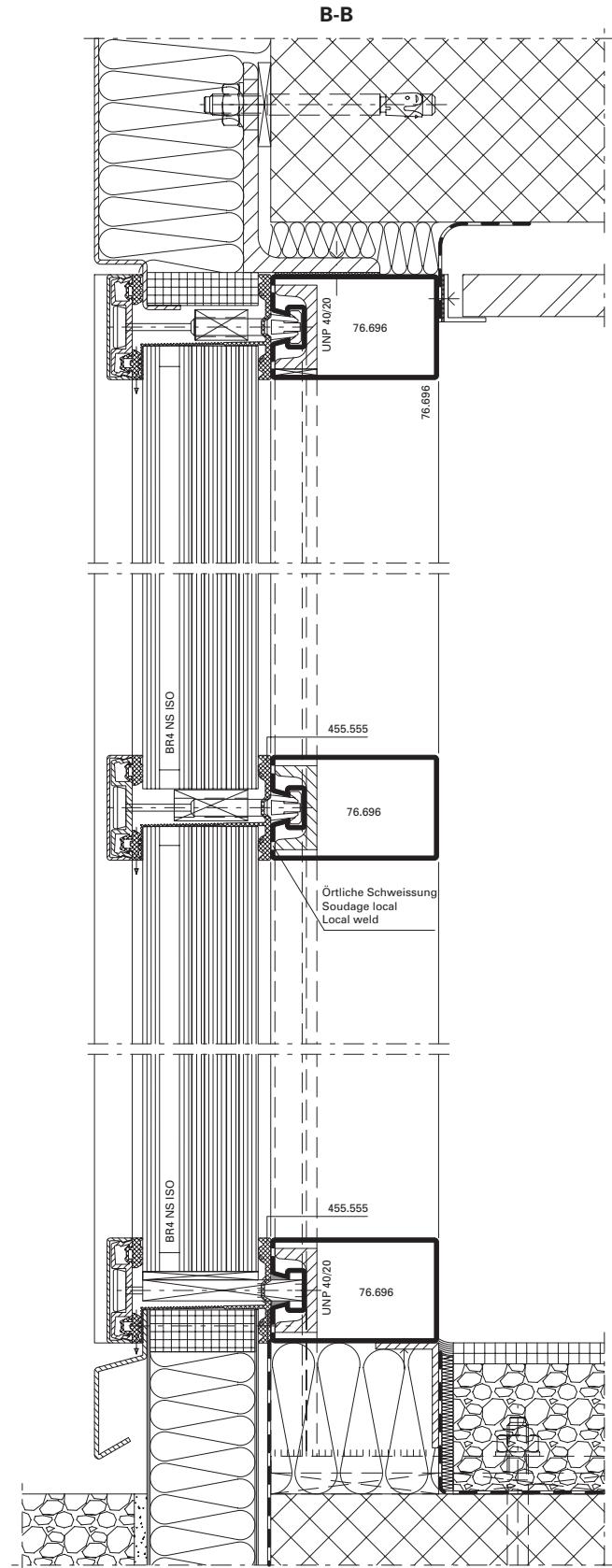


Anwendungsbeispiele (Zeichnungs-Nr. W-2860)
Exemples d'application (no du plan W-2860)
Examples of applications (drawing no W-2860)

VISS TV
 VISS TV
 VISS TV

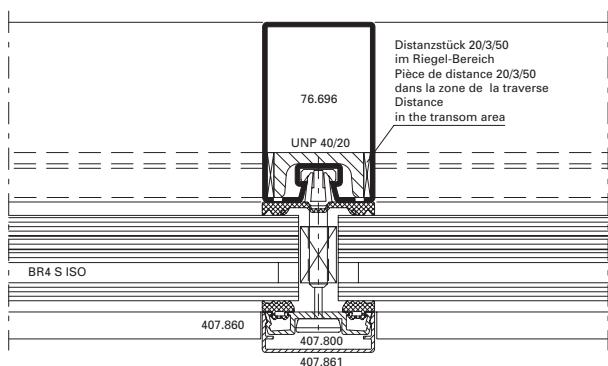
**Fassade durchschusshemmend
 FB 4 NS**

**Façade résistance aux balles
 FB 4 NS**

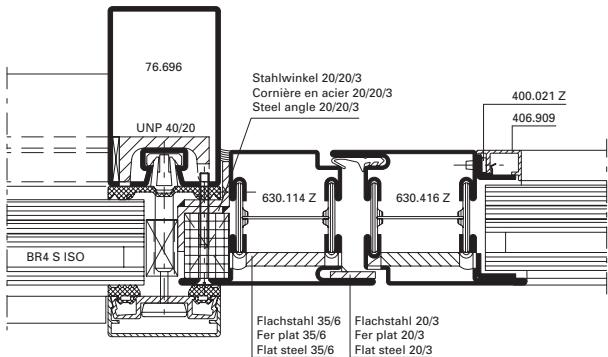


**Façade bullet proofing
 FB 4 NS**

Alternative A-A



**Variante Einsatzelement Tür
 Variante élément de remplissage porte
 Alternative infill element door**



Anwendungsbeispiele (Zeichnungs-Nr. W-2860)

Exemples d'application (no du plan W-2860)

Examples of applications (drawing no W-2860)

VISS TV

VISS TV

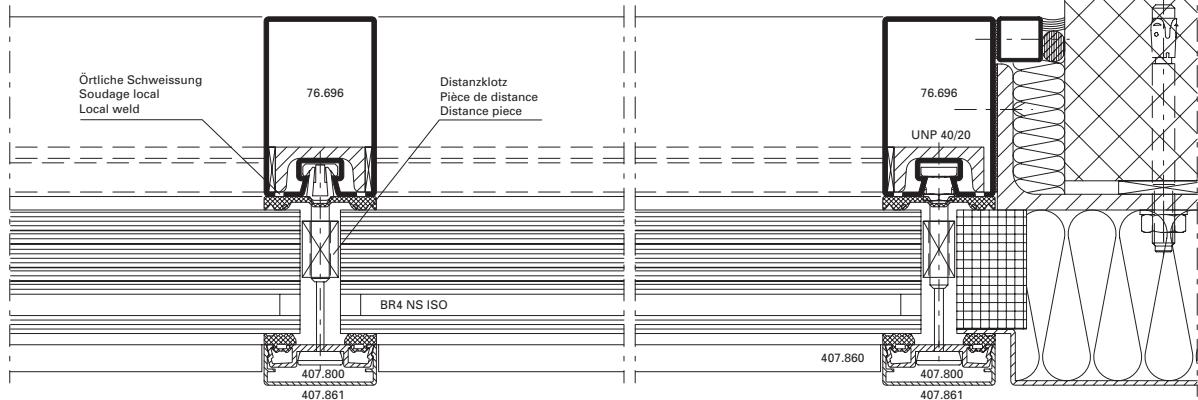
VISS TV

Fassade durchschusshemmend
FB 4 NS

Façade résistance aux balles
FB 4 NS

Façade bullet proofing
FB 4 NS

A-A



Variante Einsatzelement Fenster

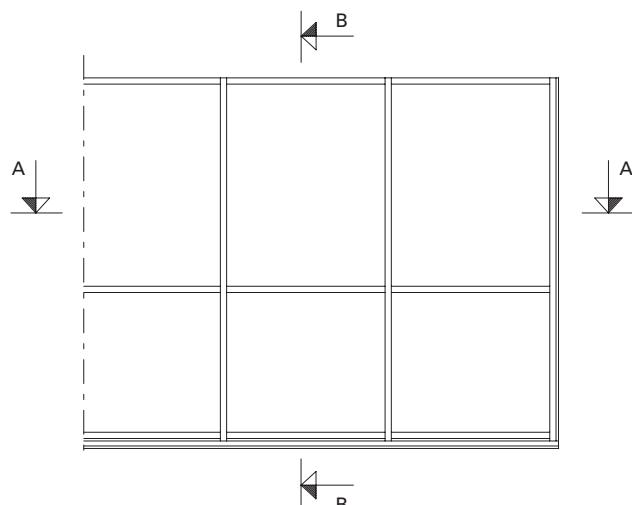
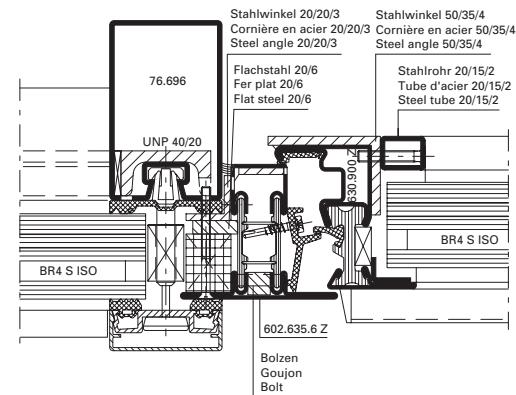
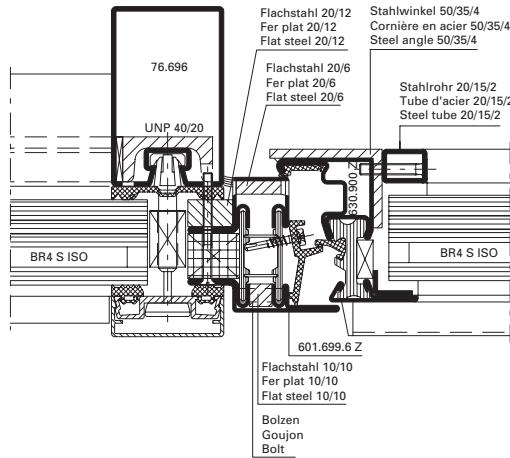
Variante élément de remplissage fenêtre

Alternative infill element window

Variante Einsatzelement Fenster

Variante élément de remplissage fenêtre

Alternative infill element window

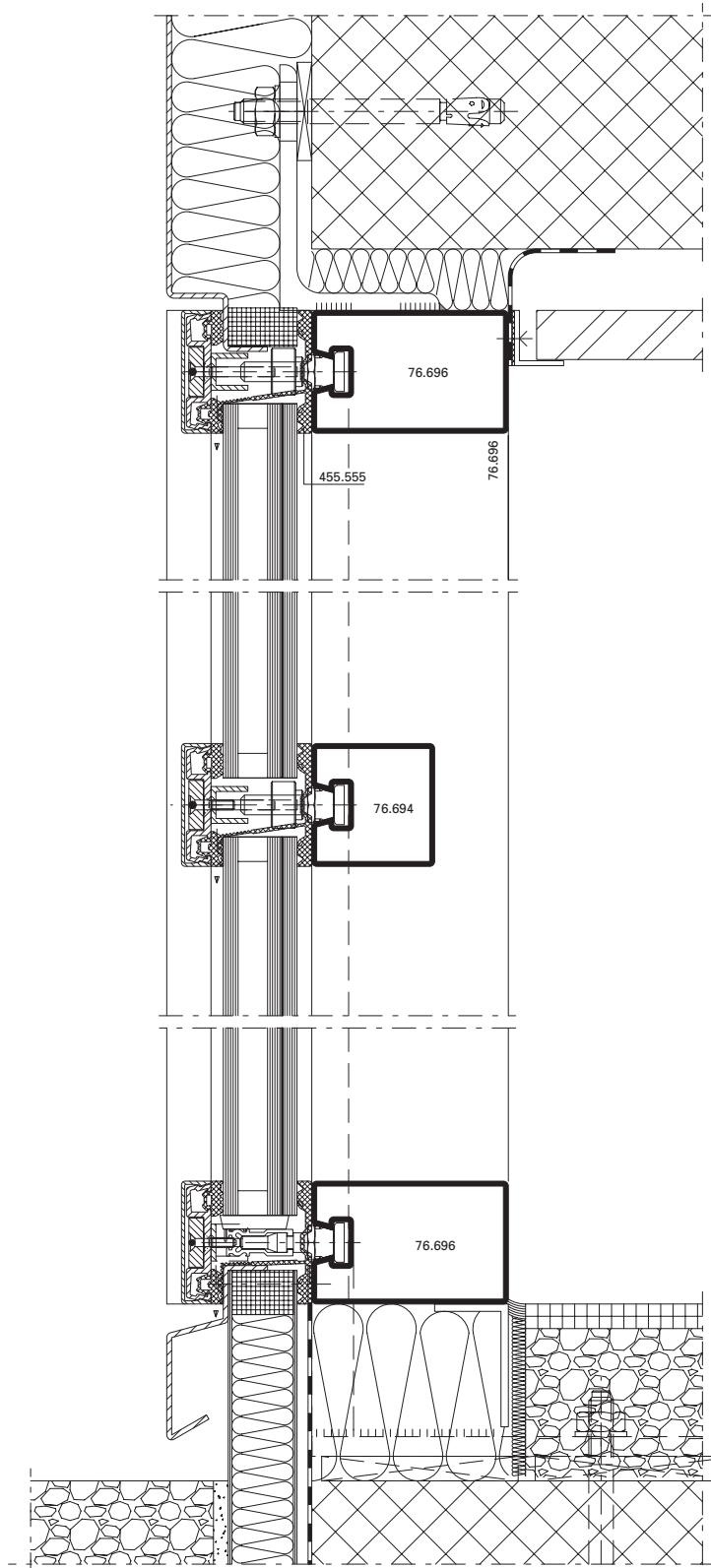


Fassade einbruchhemmend WK2
 DIN V ENV 1627

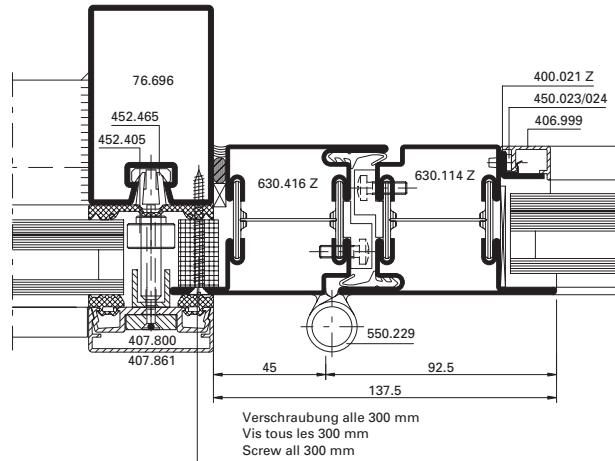
Façade anti-effraction WK2
 DIN V ENV 1627

Façade burglar-resistant WK2
 DIN V ENV 1627

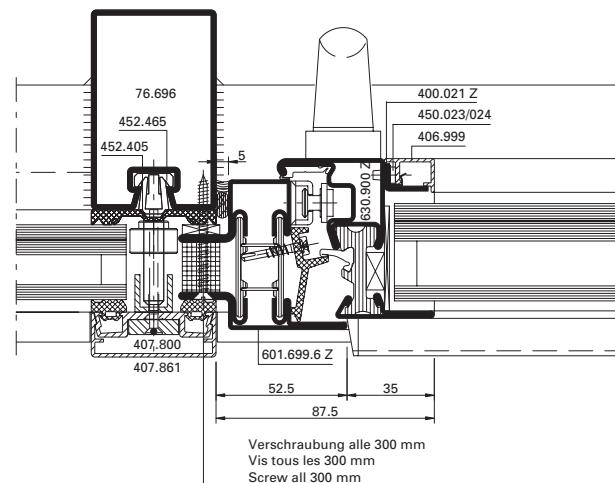
B-B



Variante Einsatzelement Türe (Janisol WK3)
 Variante élément de remplissage porte (Janisol WK3)
 Alternative infill element door (Janisol WK3)



Variante Einsatzelement Fenster (Janisol WK2/3)
 Variante élément de remplissage fenêtre (Janisol WK2/3)
 Alternative infill element window (Janisol WK2/3)



Anwendungsbeispiele (Zeichnungs-Nr. W-3077)

Exemples d'application (no du plan W-3077)

Examples of applications (drawing no W-3077)

VISS TV WK2

VISS TV WK2

VISS TV WK2

Fassade einbruchhemmend WK2

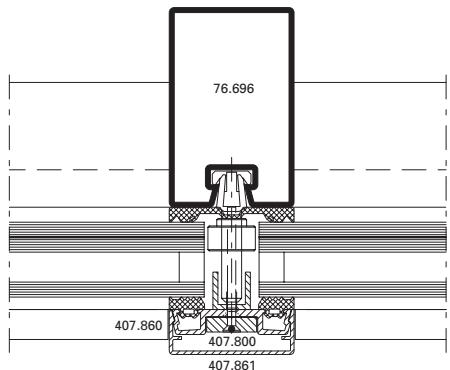
DIN V ENV 1627

Façade anti-effraction WK2

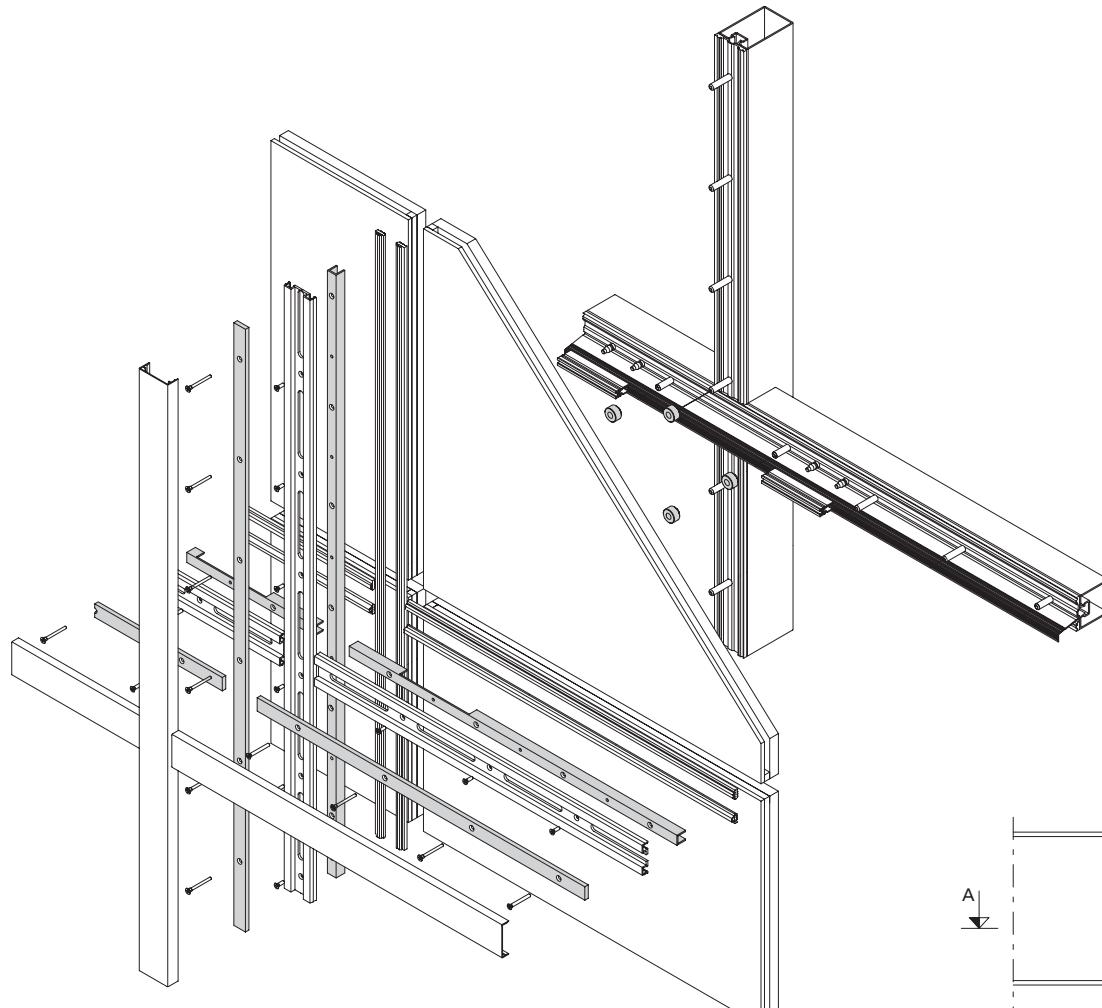
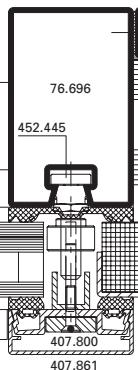
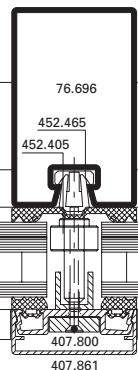
DIN V ENV 1627

Façade burglar-resistant WK2

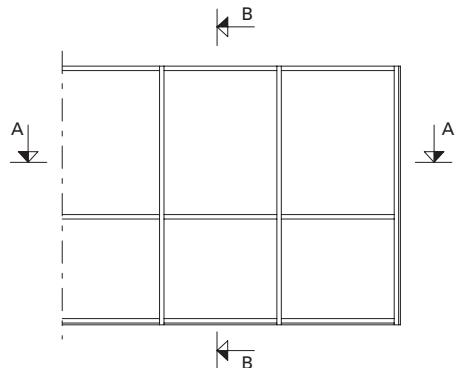
DIN V ENV 1627



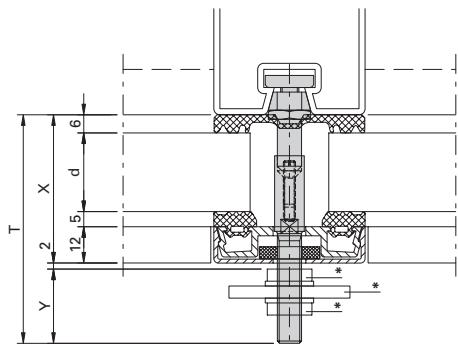
A-A



0 10 20 30 40 50
mm M 1:1

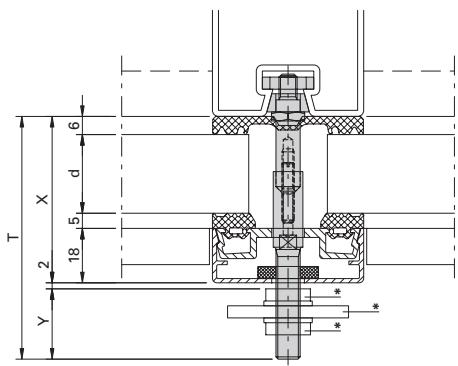


Sonnenschutz-Befestigung

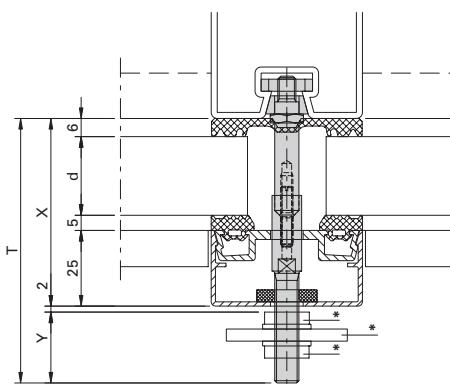


Fixation pare-soleil

d	Anker Ancrage Anchor	Aufsatzbolzen Boulon de fixation Bolt	Deckprofil Profilé de recouvrement Cover section	X	Y	T	Fv
6 - 14	452.550	452.557	12 mm	29 - 37	35 - 27	66	750
15 - 23	452.550			38 - 46	26 - 18	66	750
24 - 29	452.551			47 - 52	25 - 20	74	700
30 - 36	452.552			53 - 59	25 - 19	80	650
37 - 42	452.553			60 - 65	25 - 20	87	600
43 - 48	452.554			66 - 71	25 - 20	93	550



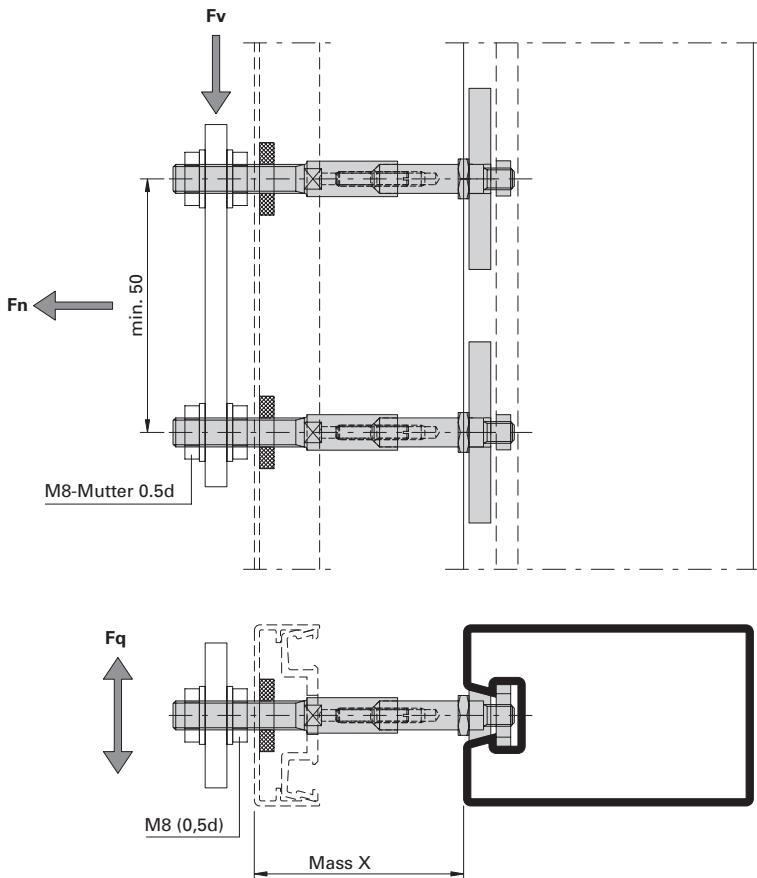
d	Anker Ancrage Anchor	Aufsatzbolzen Boulon de fixation Bolt	Deckprofil Profilé de recouvrement Cover section	X	Y	T	Fv
6 - 14	452.550	452.557	18 mm	35 - 43	29 - 21	66	750
15 - 23	452.551			44 - 52	28 - 20	74	700
24 - 29	452.552			53 - 58	25 - 20	80	650
30 - 36	452.553			59 - 65	26 - 20	87	600
37 - 42	452.554			66 - 71	25 - 20	93	550
43 - 48	452.555			72 - 77	25 - 20	99	500



d	Anker Ancrage Anchor	Aufsatzbolzen Boulon de fixation Bolt	Deckprofil Profilé de recouvrement Cover section	X	Y	T	Fv
6 - 14	452.551	452.557	25 mm	42 - 50	30 - 22	74	700
15 - 23	452.552			51 - 59	27 - 19	80	650
24 - 29	452.553			60 - 65	25 - 20	87	600
30 - 36	452.554			66 - 72	25 - 19	93	550
37 - 42	452.555			73 - 78	24 - 19	99	500
43 - 48	452.556			79 - 84	31 - 26	112	450

- * Anschlussplatte und Inox-Muttern M8 bauseits (Mutter selbstsichernd oder mit Federscheibe gesichert)
- * Plaque de raccordement et écrous Inox M8 au soin du métallier (écrous indesserrables ou bloqués par rondelle élastique)
- * Connection plate and M8 stainless steel nuts by the contractor (self-locking nut, or secured with spring washer).

Sonnenschutz-Befestigung



Fixation pare-soleil

Sun protection connection

Belastungsangaben

F_v = siehe Tabellen Seite A-21-44
F_n = 800 N (80 kg)
F_q = 0

Gilt für paarweise eingesetzte Bolzen.

Anzugsmoment:

Befestigungsanker 4 Nm
Befestigungsbolzen 2,5 Nm

Indications de charge

F_v = voir tableaux page A-21-44
F_n = 800 N (80 kg)
F_q = 0

Valables pour boulons montés par paires.

Couple de serrage::

Boulon d'ancre 4 Nm
Boulon de fixation 2,5 Nm

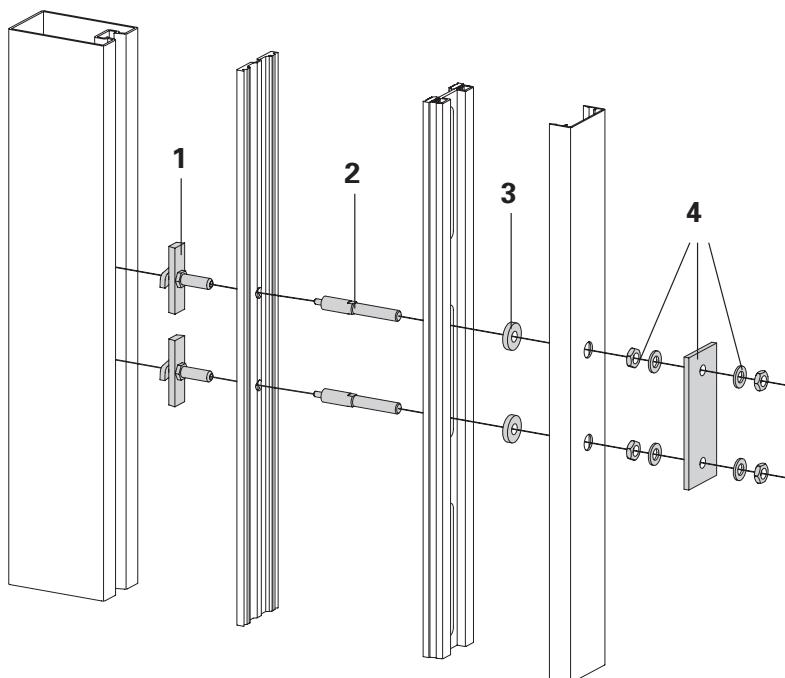
Load specifications

F_v = see tables, page A-21-44
F_n = 800 N (80 kg)
F_q = 0

Applies for bolts inserted in pairs.

Tightening torque:

Fastening anchor 4 Nm
Fastening bolt 2.5 Nm



- 1 Anker (452.550 – 452.556)
- 2 Aufsatzbolzen (452.557)
- 3 Dichtring (aus 452.557)
- 4 Befestigungsplatte (bauseits)

- 1 Anchorage (452.550 – 452.556)
- 2 Bolt (452.557)
- 3 Gasket (from 452.557)
- 4 Fixing plate (customer-supplied)

- 1 Anchor (452.550 – 452.556)
- 2 Bolt (452.557)
- 3 Gasket (from 452.557)
- 4 Fastening plate (customer-supplied)

Auditorium Maximum, Krakau/PL (Architekt: WIZJA, Krakau/PL)

